

Arbeitsschutz | Augenschutz



**SAFETY SOLUTIONS
FOR YOUR PROTECTION**

Produktkatalog 2024 Schutzbrillen mit Sehstärke

In diesem Katalog

INFIELD Safety		Seite
○ Das Unternehmen	Kurzportrait: INFIELD Safety- Safety Solutions for your protection!	3
	Produkt-Portfolio: Produkte für Arbeitsschutz und Mehr	4
	Organisation und Logistik: Einfach zur optimalen Schutzbrille	5
Digitale Plattformen		
○ Für Augenoptiker und Industriekunden	Bestell-Plattform für den Augenoptiker (OPTRANET)	6
	Online-Plattform für den Industriekunden (CUSTOMER-HUB)	7
Arbeitsschutz Arbeitssicherheit		
○ Schutzbrillen am Arbeitsplatz	Regelungen und Praxis	8
	Schutzbrillen mit Sehstärke	9
Produktqualität		
○ Was macht eine Brille zur Schutzbrille?	Zertifizierung für den Arbeitsschutz und Mechanische Festigkeiten	10 - 12
	Kennzeichnungen nach DIN EN 166	13
Brillenglas-Technologie		
○ Brillenglas-Typen	Ein- & Zweistärkengläser: INFOR MONO INFOR DUO (Bifokalgläser)	14
	Mehrstärkengläser: INFOR VARIO INFOR OFFICE	15
○ Digitale Fertigung von Gleitsichtgläsern	Die Freiformtechnologie	16
	INFOR VARIO Gleitsichtgläser	17
○ Brillenglasmaterialien & Eigenschaften	Für jede Anforderung das richtige Material	18-19
	Entscheidungshilfe	20
○ Beschichtungstechnologie ProCoat	Brillenglasbeschichtungen für sämtliche Arbeitssituationen	21
○ Brillenglas-Tönungen	Farbgebung und Tönungsstufen	22
	Variable Tönungen: Phototrope Brillengläser	23
Wissenswertes zur Brillenglasanpassung		
○ Brillenglasanpassung	Kundenmesswerte: Brillenpass-Inhalte Pupillendistanz Durchblickshöhe	24
○ Häufige Fehlsichtigkeiten	Kurz-/ und Weitsichtigkeit Alterssichtigkeit Hornhautverkrümmung	25
Brillenbügel-Technologie		
○ Bügel für Korrektorschutzbrillen	Perfekter Sitz & optimaler Halt: Softflex Fit Easy Fit Easy Fit Soft Basic Fit	26

SCHUTZBRILLEN MIT SEHSTÄRKE

PRODUKTÜBERSICHT

27

Kunststoff-Fassungen	
Modell	Seite
VISION 15	28-29
VISION 6	30-31
VISION 12	32-33
VISION 10	34
VISION 14	35
OPTOR (PLUS)	36-37
OPTOR XXS (PLUS)	38-39
VISION 5	40-41
DEFENDOR RX	42-43
VISION 11	44
SUPERIOR	45

Metall-Fassungen	
Modell	Seite
VISION M 8800	46-47
VISION M 7700	48-49
VISION M 6600	50-51
VISION M 5500	52-53

Zubehör	
Produkt	Seite
Brillenreinigungsstation	55
Reinigung	56
Aufbewahrung	57
Brillenbänder/-kordel	58
Produktpräsentation	59

Kurzportrait

INFIELD® – Safety Solutions for your protection!

INFIELD Safety ist Hersteller von bedarfsgerechten und hochwertigen Schutzbrillen sowie für den Arbeitsschutz optimierten Gehörschutzlösungen. Seit den Anfängen in den 1990er-Jahren ist INFIELD Safety der Spezialist für sämtliche Problemstellungen rund um das Sehen am Arbeitsplatz und eine feste Größe auf dem Markt für Produkte der persönlichen Schutzausrüstung (PSA).

Insbesondere bei der Versorgung von Schutzbrillen mit Sehstärke (Korrektionsschutzbrillen) hat INFIELD Safety die marktführende Stellung in Deutschland erreicht. Seit mehr als 30 Jahren legt INFIELD Safety bei der Herstellung und Entwicklung von Schutzbrillen größten Wert auf Funktionalität und Design. Auch die Versorgung mit Brillen für den Bildschirmarbeitsplatz gewinnt immer mehr an Bedeutung. INFIELD Safety bietet auch hier individuelle Lösungen.

INFIELD Safety ist Mitglied des EssilorLuxottica-Konzerns, dem Weltmarktführer für Brillengläser und Brillenfassungen. In mehr als 500 Produktionsstätten weltweit entwickeln über 200.000 Mitarbeiter eine große Vielzahl an Produkten, um das menschliche Auge zu unterstützen, zu korrigieren und zu schützen.

EssilorLuxottica ist weltweit führend in der Entwicklung und Herstellung von Brillengläsern, Brillenfassungen und Sonnenbrillen. Das Unternehmen vereint das sich ergänzende Fachwissen zweier Pioniere der Brillenbranche.

Als Erfinder des Gleitsichtglases ist ESSILOR weltweit führend in der Brillenglastechnologie. Für sämtliche Problemstellungen des täglichen Sehens kann auf millionenfach erprobte und bedarfsgerechte Brillenglas-Lösungen zurückgegriffen werden.

Mit weltweit führender Expertise ist LUXOTTICA der globale Trendsetter bei der Herstellung modernster Brillenfassungen. Neben den bekannten Eigenmarken wie u. a. RayBan, Oakley oder Persol umfasst das Portfolio über 20 lizenzierte Marken, darunter einige der renommiertesten Namen der Mode- und Luxusbranche.

Somit ist EssilorLuxottica die Heimat der beliebtesten und bekanntesten Brillengläser- und Brillenfassungsmarken der Welt.

INFIELD[®]
SAFETY

EssilorLuxottica

www.infield-safety.de

Produkte für Arbeitsschutz und Mehr

Schutzbrillen

Bedarfsgerechte Schutzbrillen von INFIELD Safety genügen höchsten materialspezifischen Anforderungen. Bei der Entwicklung wird zudem größter Wert auf Funktionalität und Design gelegt. Neben Bügelbrillen bietet INFIELD Safety ebenso Vollsichtschutzbrillen und Visiere an. Für weitere Informationen fordern Sie bitte die Broschüre für Schutzbrillen von INFIELD Safety an.



Outdoor- und Sportbrillen

INFIELD Schutzbrillen werden längst nicht mehr "nur" bei der Arbeit getragen. Die Outdoorbrillen von INFIELD Safety erfüllen die gleichen hohen Ansprüche wie sämtliche unserer Schutzprodukte. Sie bestechen durch leichte und bruch sichere Materialien, sportive Designs und individuellen Style und sind in den verschiedensten Farben erhältlich. Sie eignen sich besonders gut für Outdoor-Sportarten und überall da, wo klare Sicht und Schutz in der Freizeit gefragt sind. Einige Modelle können auch mit Korrektionsgläsern in den individuellen Stärken des Nutzers angefertigt werden.

Individueller Gehörschutz

Perfekter Sitz und geringe Kosten - INFIELD Safety bietet individuell angepasste Lösungen zum Schutz des Gehörs. Für verschiedene Anwendungsbereiche werden individuelle Otoplastiken angefertigt und mit einem geeigneten Filter ausgestattet. Bezogen auf die lange Lebensdauer von ca. 4-5 Jahren entsprechen die Kosten für gewöhnlich denen der üblichen Standardlösungen (Schaumstoff-/Einweg-Ohrstöpsel). Für weitere Informationen fordern Sie bitte die Broschüre für Gehörschutz von INFIELD Safety an.



Einfach zur optimalen Schutzbrille

Produktbeschaffung

Gemeinsam mit den Verantwortlichen in den jeweiligen Betrieben finden unsere Mitarbeiter den individuell optimalen Weg für die Beschaffung der Schutzbrillen. Wir unterscheiden drei Beschaffungswege:

1. Unsere Optiker im Außendienst leisten den kompletten Anpassungsservice.
2. Einer von über 1500 INFIELD-Service-Augenoptikern in Kundennähe übernimmt den Service. Dieser findet entweder vor Ort und/oder im Ladengeschäft des Optikers statt.
3. Ein oder mehrere von uns ausgebildete Mitarbeiter, meist aus dem Umfeld des internen medizinischen Dienstes des Kunden, leisten in enger Zusammenarbeit mit INFIELD Safety den Service.

Alle drei Möglichkeiten haben sich in Jahrzehnten bewährt. Die Entscheidung für die eine oder andere Variante hängt von den individuellen Gegebenheiten des Kunden ab. Natürlich sind auch Mischformen der genannten Beschaffungswege möglich.

Service und Beratung

Für eine ausführliche Beratung und eine Produktpräsentation steht Ihnen selbstverständlich ein persönlicher Ansprechpartner in Ihrer Region zur Verfügung. Besuchen Sie dazu unsere Homepage www.infield-safety.com und klicken Sie im Menü auf „Kontakt“.

Bestellung per Email

order@infield-safety.de

Im Info-Center unserer Webseite infield-safety.de stellen wir ein Auftragsformular als Download zur Verfügung. Es enthält sämtliche erforderlichen Angaben für die Bestellung in übersichtlicher Form.

Neben den allgemeinen Bestelldaten benötigen wir folgende Angaben:

- Brillenglastyp (Einstärken- oder Mehrstärkengläser)
- Brillenglasmaterial
- Beschichtungstechnologie
- Tönungen
- Kundenmesswerte:
 - Brillenglaswerte*
 - Pupillendistanz**
 - Einschleifhöhe***
- Brillenmodell in Farbe und Größe (Artikelnummer)
- Auswahl eines Etuis
- Angaben zu den Brillenglaswerten*



Beispiel-Aufbau der Artikelnummern

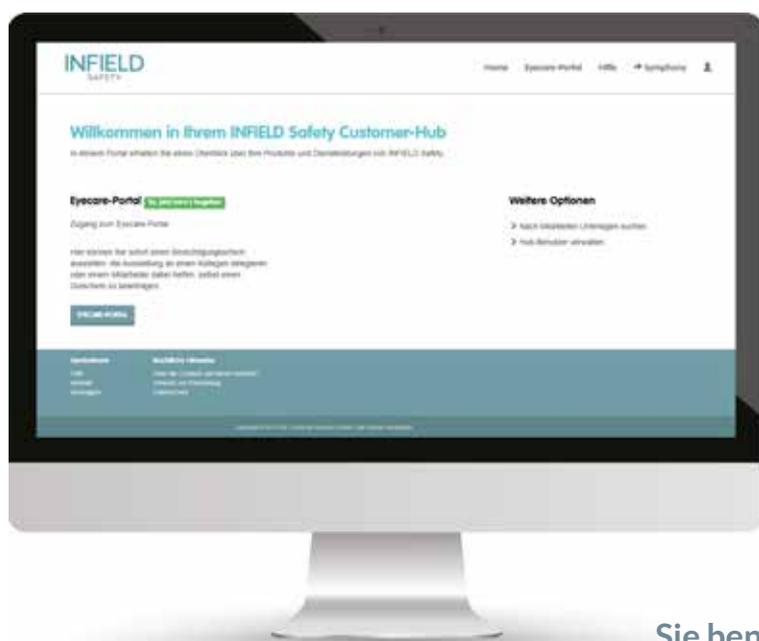
Artikelbezeichnung	Artikelnummer		
	Modell	Farbe	Größe
VISION 12 schwarz/kristall	2065	03	5617

* Diese Angaben übernimmt man sinnvollerweise aus einem vorhandenen Brillenpass. Die Brillenglaswerte in der Schutzbrille sollten identisch mit denen in der Privatbrille sein, um Umstellungsschwierigkeiten zu vermeiden. | ** Falls nicht im Brillenpass vermerkt, muss diese ermittelt werden (mehr Infos zum Brillenpass auf S. 24) | *** Muss immer ermittelt werden (variiert je nach Brillenfassung).

BESTELL-PLATTFORM FÜR DEN AUGENOPTIKER

OPTRANET: Die Online-Bestellplattform

- ↳ Reibungslose Abläufe
- ↳ Verkürzte Lieferzeiten durch Echtzeitbestellung
- ↳ Klar definierte Produktauswahl
- ↳ Unterstützende Erklärungen zu Fassungen und Brillengläsern
- ↳ Einfache und leicht verständliche Auftragseingabe
- ↳ Automatische Prüfung der Bestellung auf Plausibilität und Machbarkeit
- ↳ Tracking: Aktuelle Statusmeldungen für Ihre laufenden Aufträge.
- ↳ Bestellhistorie: Alle über dieses System bestellten Aufträge sind archiviert.



Sie benötigen lediglich einen internetfähigen Computer - mehrere Endgeräte möglich

Haben Sie Interesse? Schreiben Sie uns eine E-Mail an: partner.support@infield-safety.com



Bitte nennen Sie uns den Vor- und Nachnamen des Ansprechpartners, eine eindeutige E-Mail-Adresse und geben Sie im Betreff „OPTRANET“ an.

www.infield-safety.com/optranet

ONLINE-PLATTFORM FÜR DEN INDUSTRIEKUNDEN

CUSTOMER HUB: Die Online-Organisations-Plattform

Sie können über die Mitarbeiterverwaltung jederzeit prüfen, welche Mitarbeiter einen individuellen Schutz verwenden oder entsprechend den Bedarf festlegen.

CUSTOMER HUB: Schutzbrille

- ↳ Einfache Erstellung eines Berechtigungsscheins für eine Schutzbrille mit Sehstärke
- ↳ Zustellung des Berechtigungsscheins per E-Mail, SMS oder als Ausdruck möglich
- ↳ Klar definierte Produktauswahl
- ↳ Optionale Zuordnung des Service-Optikers
- ↳ Anbindung an Ihr Bestellwesen (optional)

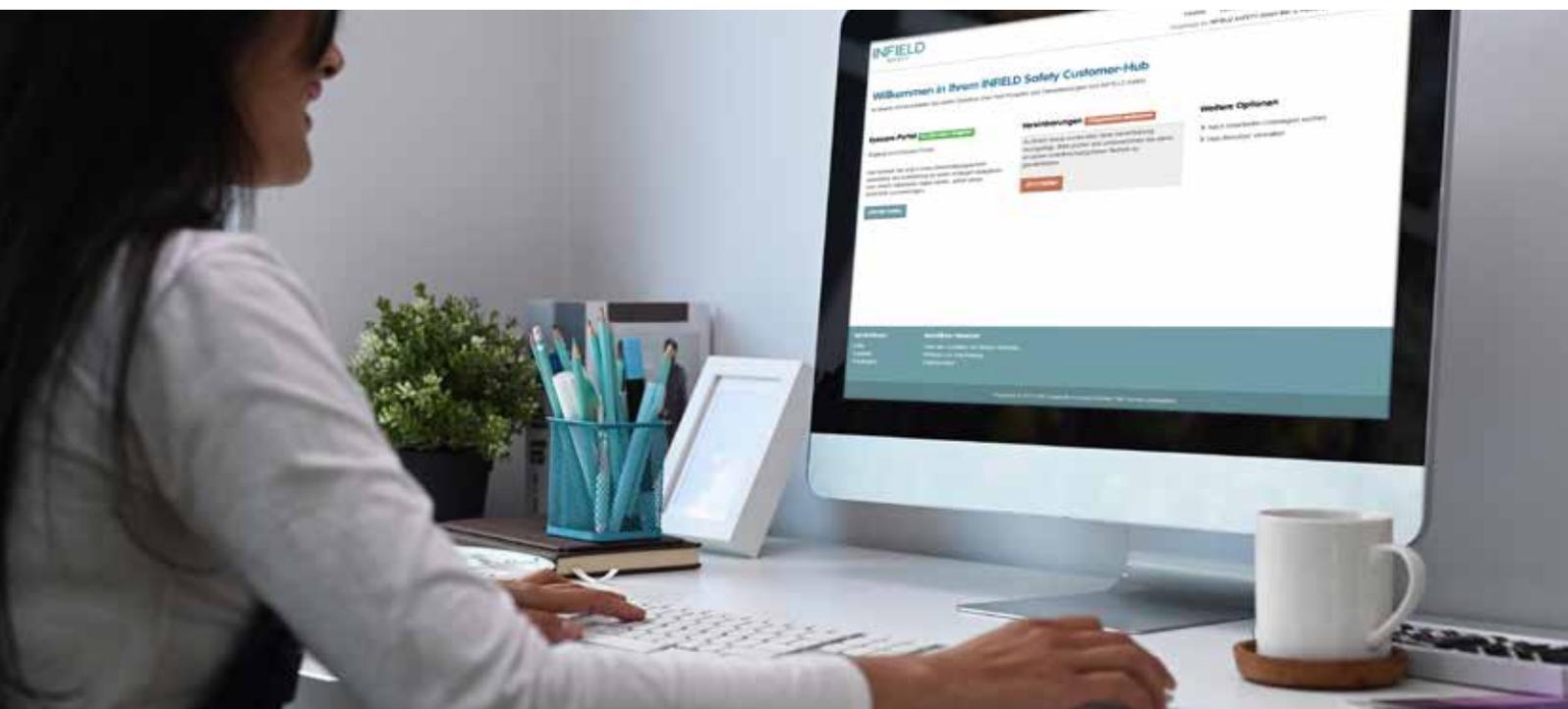
CUSTOMER HUB: Gehörschutz

- ↳ Übersicht über Anzahl und Typ der eingesetzten Gehörschutz-Produkte
- ↳ Übersicht über anstehende Funktionsprüfungen und Produkterneuerungen
- ↳ Optionale Dokumentation der vorgeschriebenen Funktionsprüfungen
- ↳ Datenexport über Excel möglich

Haben Sie Interesse? Sprechen Sie bitte Ihren Ansprechpartner von INFIELD Safety an.

- ↳ Sie erhalten eine detaillierte Anleitung zur Programmanwendung per E-Mail.
- ↳ Sie erhalten eine E-Mail mit der Einladung zur Registrierung.
- ↳ Das System ist cloudbasiert. Sie können das System mit jedem internetfähigem Gerät nutzen.

www.infield-safety.com/customerhub



Regelungen und Praxis

Die private Brille ist keine Schutzbrille

Privatbrillen sind als Schutzbrillen nicht geeignet, da sie keine ausreichende Schutzwirkung gegen die Gefahren bei der Arbeit haben. In manchen Unternehmen nutzen die Mitarbeiter jedoch vielfach alte und ausgemusterte Privatbrillen, die zumeist noch mit Brillengläsern in falschen Stärken ausgestattet sind. Schon bei gewöhnlichen und routinemäßigen Arbeitsabläufen besteht die Gefahr, dass z. B. Metallspäne, Holzsplitter oder Flüssigkeiten ins Auge gelangen. Bleibende Sehbeeinträchtigungen bis hin zur völligen Erblindung können die Folgen von Verletzungen sein. Deshalb muss der Arbeitgeber geeigneten Augenschutz zur Verfügung stellen.

Schutzbrillen mit Sehstärke ausdrücklich empfohlen

Handelsübliche Korrektionsbrillen haben keine ausreichende Schutzwirkung. Für kurzfristige Arbeiten über wenige Minuten können z. B. Korb-/Überbrillen oder Visiere getragen werden.

Die Berufsgenossenschaft empfiehlt jedoch ausdrücklich den Einsatz von Schutzbrillen mit Sehstärke, da nur diese Schutzfunktion und korrigierende Wirkung optimal vereinen (BGR 192 Abschnitt 3.2.2.2, Korrektionschutzbrillen).



Durch die zwei übereinander liegenden Brillenglas- und Scheibenflächen entstehen zusätzlich störende Reflexe. Zudem ist die Gefahr des Beschlagens der Scheibe erhöht. Hinzu kommt das zusätzliche Gewicht der Überbrille, das über eine lange Tragedauer als störend empfunden werden kann.



Überbrillen sind nur für den kurzzeitigen Gebrauch sinnvoll



Schutzbrillen mit Sehstärke sind die richtige Lösung



Schutzbrillen mit Sehstärke

Professionell und individuell - Schutzbrillen mit Sehstärke von INFIELD Safety

Seit mehr als 25 Jahren gehören Schutzbrillen mit individuellen Korrekturgläsern von INFIELD Safety zur bewährten Standard-Ausrüstung bei vielen namhaften Großunternehmen diverser Branchen.

Vorteile von INFIELD Safety - Schutzbrillen mit Sehstärke

- ↳ Gemäß der EN 166 zertifiziert und CE gekennzeichnet.
- ↳ Speziell für den Schutz der Augen bei der Arbeit hergestellt.
- ↳ Sorgen für optimales und ermüdungsfreies Sehen bei der Arbeit.
- ↳ Modische Brillenfassungsauswahl.
- ↳ Individuell auf den Brillenträger angepasst.
- ↳ Entsprechen immer der neuesten Glas- und Fassungstechnologie.
- ↳ Vermeiden Streitigkeiten zwischen Arbeitnehmer und Arbeitgeber bei Beschädigungen von Privatbrillen.
- ↳ Ausdruck von Wertschätzung des Arbeitgebers für seine Mitarbeiter.
- ↳ Hoher Gegenwert durch deutlich längere Nutzungsdauer.
- ↳ Krankheitsbedingte Arbeitsausfälle werden vermieden.
- ↳ Günstiger als man denkt.



Arbeitsschutz findet auch am Schreibtisch statt - Brillen für den Bildschirmarbeitsplatz

Während der Einsatz von Schutzbrillen gegen mechanische Einflüsse weit verbreitet ist, sind die Augen bei der täglichen Arbeit an Bildschirmen vielfach noch ungeschützt.

Die Berufsgenossenschaftliche Information (BGI) 786 beschreibt detailliert den rechtlichen Rahmen zum Einsatz von Brillen am Bildschirmarbeitsplatz. Doch ist der Informationsbedarf zum Einsatz von PC-Arbeitsbrillen noch sehr groß.

Über gesundheitliche Probleme und Risiken bei der Bildschirmarbeit, die Gefahren von Blaulicht und die entsprechenden individuellen Lösungen informieren wir in unserer Broschüre.



OFFICE-EYEWEAR

Informationen zu PC-Arbeitsbrillen
an Bildschirmarbeitsplätzen

Zertifizierungen für den Arbeitsschutz...

Was macht eine Brille zur Schutzbrille?

Eine Schutzbrille für den täglichen Gebrauch in der Industrie, im Handwerk oder der Medizin muss besonderen Belastungen standhalten. Je nach Branche kann ein Mitarbeiter mit verschiedenen Gefährdungen am Arbeitsplatz konfrontiert werden. Bei vielen Tätigkeiten treten auch Kombinationen aus diesen Gefahrenpotentialen auf. Damit eine Brille als Schutzbrille eingesetzt werden kann, muss sie einzelne Prüfverfahren durchlaufen und bestehen.

Die **Prüfung der mechanischen Festigkeiten** entscheidet über die **Einteilung in die Schutzklasse S, F oder B**. Die Einteilung der mechanischen Festigkeiten erfolgt bei Brillenfassung und Brillengläsern gleichermaßen. Haben Fassung und Gläser unterschiedliche Festigkeiten, erhält die gesamte Brille nur die niedrigere Zertifizierung (S) (Prüfverfahren: Kugelfalltest & Beschusstest).

Mögliche Gefährdungen am Arbeitsplatz

- Mechanische Gefahren durch Fremdkörper
- Optische Strahlungen wie UV- oder IR- Strahlung, Laserstrahlen und Strahlung beim Schweißen
- Biologische und chemische Stoffe
- Elektrische Gefahren

Bei Schutzbrillen für Brillenträger werden Brillenfassungen und Brillengläser kombiniert. Daher müssen sowohl Fassungen als auch die unterschiedlichen Brillenglasvarianten separat geprüft und zertifiziert werden. Nachfolgend geben wir Ihnen einen Überblick über die einzelnen Prüfverfahren, denen sowohl Brillenfassungen als auch Brillengläser ausgesetzt werden. Dies verdeutlicht den hohen Qualitätsanspruch, der an unsere Schutzbrillen gestellt wird.

Prüfverfahren für Brillenfassungen und Brillengläser

Kugelfalltest - Erhöhte Festigkeit (S)

Die geprüfte Brillenfassung bzw. das Brillenglas muss den Aufprall einer Stahlkugel mit einem Nenndurchmesser von 22mm und einem Gewicht von mindestens 43g aus einer Entfernung von 1,30m standhalten.



Beschusstest - Stoß mit niedriger Energie (F) und Stoß mit mittlerer Energie (B)

Die geprüfte Brillenfassung bzw. das Brillenglas muss den Aufprall einer Stahlkugel mit einem Nenndurchmesser von 6mm und einem Gewicht von mindestens 0,86g standhalten. Beim Testvorgang für die niedrigere Energie „F“ beträgt die Geschwindigkeit der Stahlkugel ≥ 45 m/s. Beim Testvorgang für die mittlere Energie „B“ beträgt die Geschwindigkeit der Stahlkugel ≥ 120 m/s. Nach dem Test wird das Material auf Brüche bzw. Verformungen untersucht.

Entflammbarkeit

Das Ende eines Stahlstabes wird auf eine Temperatur von $\geq 650^{\circ}\text{C}$ erhitzt. Die beheizte Fläche wird auf die geprüfte Brillenfassung bzw. das Brillenglas gepresst. Anschließend darf das Material innerhalb von 5 Sekunden weder entflammen noch weiterglimmen.



Beständigkeit bei erhöhter Temperatur/Alterung

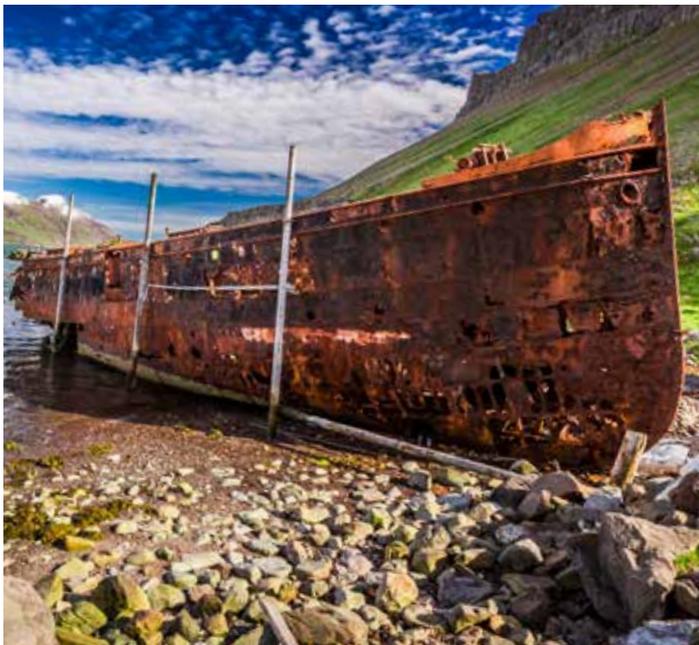
Die geprüfte Brille wird in üblicher Gebrauchsstellung für 60 Minuten bei einer Temperatur von 55°C in einen Ofen/Wärmeschrank gestellt. Anschließend wird diese auf Verformung, Alterung und optische Veränderungen überprüft.

... und Mechanische Festigkeiten

Zusätzliche Prüfverfahren bei Brillenfassungen

Korrosionsbeständigkeit

Die zu prüfende Brillenfassung wird für 15 Minuten in eine kochende Natriumchloridlösung gelegt, danach für weitere 15 Minuten in eine Natriumchloridlösung bei Raumtemperatur. Zur Sichtprüfung wird diese abgespült und getrocknet. Bei der Beurteilung müssen die Oberflächen aller Metallteile glatt und frei von Korrosion sein.



Gesichtsfeld

Die Brillenfassung muss ein ausreichendes Gesichtsfeld aufweisen. Dazu werden an einem genormten Prüfkopf mithilfe eines Lasers, festgelegte Blickrichtungen simuliert. Die Fassung wird nur zugelassen, wenn das fest definierte Mindestgesichtsfeld eingehalten wird.

Seitenschutz/Abdeckbereich

Der Seitenschutz an der Brillenfassung darf, ähnlich wie bei der Gesichtsfeldmessung für Fassungen, das Blickfeld des Brillenträgers nicht zu stark einschränken. Zudem muss dieser vor allem die seitliche Augenpartie gut abdecken, damit keine Fremdkörper von der Seite auf das Auge treffen können.

Zusätzliche Prüfverfahren bei Brillengläsern

Beständigkeit gegen Beschädigung durch kleine Teilchen

Sandriesel-Test: Durch ein Fallrohr (Durchmesser 12cm, Höhe 165cm) werden 3kg natürlicher Quarzsand einer definierten Kornklasse aus einem Abstand von 170cm durch ein Sieb auf das Brillenglas berieselt. Das Brillenglas wird anschließend anhand einer optischen Streulichtprüfung geprüft (siehe Streulicht).



Alterungsbeständigkeit gegen UV-Strahlung

Das getestete Brillenglas wird über einen Zeitraum von 50 Stunden der Strahlung einer starken UV-Lampe ausgesetzt. Damit werden Lagerung und/oder Verwendung einer Schutzbrille mit Brillengläsern über einen Zeitraum von ca. 2 Jahren bei Sonnenlicht simuliert. Anschließend wird gemessen, ob Transmission und Streulicht die vorgegebenen Normen erfüllen.



Zertifizierungen | Fortsetzung

UV-Schutzfilter

Bei längerer und ungeschützter UV-Belastung besteht die Gefahr schwerwiegender Augenschäden, wie Netzhautverletzungen und Linsentrübung. Hier wird untersucht und gemessen, ob der geforderte UV-Schutz der Gläser gewährleistet ist.

Streulicht

Streulicht ist ein optischer Effekt, der ein wahrgenommenes Bild unscharf erscheinen lässt und den Kontrast schwächt. Ein klar definierter Laserstrahl wird unter einem vorgegebenen Winkel durch das Brillenglas geleitet. Mit Hilfe eines Strahlungsempfängers wird überprüft, ob eine mögliche Abweichung und Streuung des Lichtstroms innerhalb der Toleranz liegt.



Lichttransmissionsgrad

Der Lichttransmissionsgrad eines Brillenglases wird mit einem Spektrophotometer ermittelt und definiert die Lichtdurchlässigkeit eines Brillenglases. Brillengläser, die ausschließlich für den Schutz der Augen gegen mechanische oder chemische Gefährdungen vorgesehen sind, müssen eine höhere Lichtdurchlässigkeit als 74,4 % aufweisen.

Signallichterkennung

Die eingeschränkte Wahrnehmung von Signalfarben wie Rot, Gelb, Grün und Blau stellt ein erhebliches Gefahrenpotential dar. Durch die Messung der entsprechenden Licht-Wellenlängen wird geprüft, inwieweit Signalfarben verfälscht werden.

Brechwerte / Sphärische- und astigmatische Wirkung

Das Brillenglas wird anhand definierter Korrektionswerte mit einem Scheitelbrechwertmesser überprüft und muss innerhalb vorgegebener Toleranzen liegen. Nur dann erhält es die bestmögliche und geforderte optische Klasse 1.

Werkstoff- und Oberflächengüte

Das Brillenglas wird nach Fehlern untersucht, welche die optische Qualität beeinträchtigen können. Solche Fehler können z.B. Kratzer, Einschlüsse, Bläschen oder Trübungen sein.



Das Zertifikat

Nach erfolgreich absolviertem Prüfverfahren erhält die Schutzbrille die Zulassung, um als Arbeitsschutzbrille eingesetzt werden zu können. Für das entsprechende Prüfergebnis wird je Schutzbrillen-Modell das Zertifikat in Form einer Baumusterbescheinigung ausgestellt. Die auf den Baumusterbescheinigungen vorgegebenen Kennzeichnungen müssen sowohl auf den Brillengläsern als auch der Brillenfassung eingraviert werden.

Nur Brillen mit einer entsprechenden Kennzeichnung dürfen als Schutzbrillen eingesetzt werden und gewährleisten ausreichenden Schutz vor potentiellen Gefahren bei der Arbeit.



Kennzeichnungen nach DIN EN 166

Kennzeichnung der Brillengläser

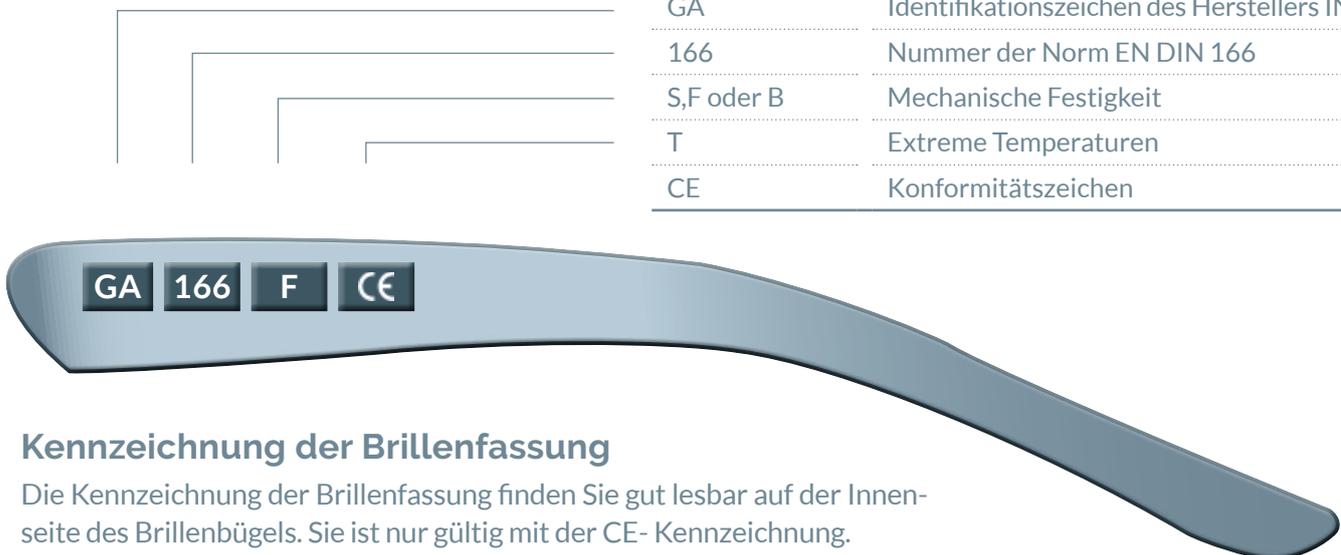
Die Gravur am oberen Glasrand enthält nur die nötigsten Informationen, damit das Blickfeld nicht eingeschränkt wird.



Brillenglas-Produktkennzeichnung	
Kennzeichen	Bedeutung
2C - 1,2	Schutzstufe der Filterwirkung (UV-Strahlung, Farberkennung)
GA	Identifikationszeichen des Herstellers INFIELD
1	Optische Klasse
S,F oder B	Mechanische Festigkeit
T	Extreme Temperaturen
CE	Konformitätszeichen



Brillenbügel-Produktkennzeichnung	
Kennzeichen	Bedeutung
GA	Identifikationszeichen des Herstellers INFIELD
166	Nummer der Norm EN DIN 166
S,F oder B	Mechanische Festigkeit
T	Extreme Temperaturen
CE	Konformitätszeichen



Kennzeichnung der Brillenfassung

Die Kennzeichnung der Brillenfassung finden Sie gut lesbar auf der Innenseite des Brillenbügels. Sie ist nur gültig mit der CE- Kennzeichnung.

Ein- und Zweistärkengläser

INFOR MONO Einstärken-Brillengläser für die Ferne

Zum Ausgleich einer Weit- oder Kurzsichtigkeit, solange keine zusätzliche Brille für die Nähe benötigt wird.



INFOR MONO Einstärken-Brillengläser für die Nähe

Für Träger von Lesebrillen auch als Arbeitsschutzbrille für die Nähe geeignet.

Abhängig von der Glasstärke ist der Blick in die Ferne verschwommen.



INFOR DUO Zweistärkengläser (Bifokal)

Zur gleichzeitigen Korrektur einer Fehlsichtigkeit in der Ferne und der ab dem ca. 40. Lebensjahr einsetzenden Alterssichtigkeit in der Nähe.

Sichtbarer Übergang zwischen Nah- und Fernbereich. Bei zunehmender Alterssichtigkeit ergeben sich unscharfe Bereiche bei den Zwischenentfernungen von ca. 60 cm bis zu 1 Meter.



Mehrstärkengläser

INFOR VARIO Gleitsichtgläser

Zur gleichzeitigen Korrektur von einer Fehlsichtigkeit in der Ferne und der Alterssichtigkeit in der Nähe.

Gleitsichtgläser ermöglichen stufenloses Sehen von der Nähe bis in die Ferne.



INFOR OFFICE Brillengläser für den PC-Arbeitsplatz

Diese stufenlosen Brillengläser können auf jeden speziellen Arbeitsabstand z. B. im Büro präzise angepasst werden. Die nutzbaren Bereiche im Nah- und Zwischenbereich sind größer gegenüber denen eines gewöhnlichen Gleitsichtglases.

Daraus resultiert eine bequemere Kopf- und Körperhaltung bei Tätigkeiten am Computer.

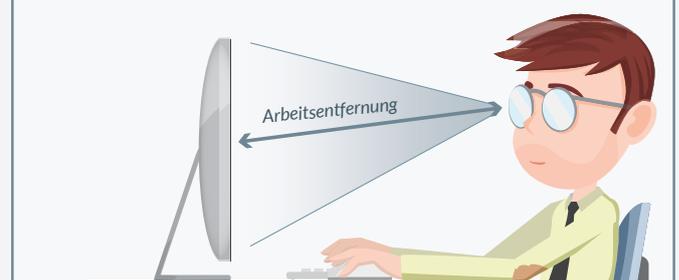


Mehr Komfort durch persönliche PC-Arbeitsbrillen mit individuellen Brillengläsern

INFIELD INFOR Office Brillengläser gibt es in den Degressionen 0,75 bis 2,25 in 0,25 dpt Abstufungen. Zur einfacheren Bestellung können die Gläser auch ohne Angabe der Degression auf PC oder Zwischenentfernungen optimiert, bestellt werden. Die Raumvariante ist nur für kurzzeitige Arbeiten am PC zu empfehlen, optimal für einen reinen Bildschirmarbeitsplatz ist grundsätzlich die Office PC Variante.

Beispiel für INFOR OFFICE PC

- Entspannte Kopf- und Körperhaltung
- Leicht gesenkter Blick auf die Bildschirm-Mitte



Digitale Fertigung von Brillengläsern

Die INFOR Freiformtechnologie

Wir haben die modernste Variante der Brillenglasfertigung – die Freiformtechnologie – als Standard bei unseren INFOR Mehrstärkengläsern eingeführt.

INFOR VARIO | Gleitsichtgläser

INFOR OFFICE | Office-Brillengläser

Die konventionelle Brillenglasfertigung basiert grundsätzlich auf der Bearbeitung von halbfertigen Grundgläsern mit Werkzeugen in Form von Kugelsegmenten. Durch dieses Produktionsverfahren entstehen im Brillenglas relativ große Bereiche, die der Nutzer als Unschärfe wahrnimmt.

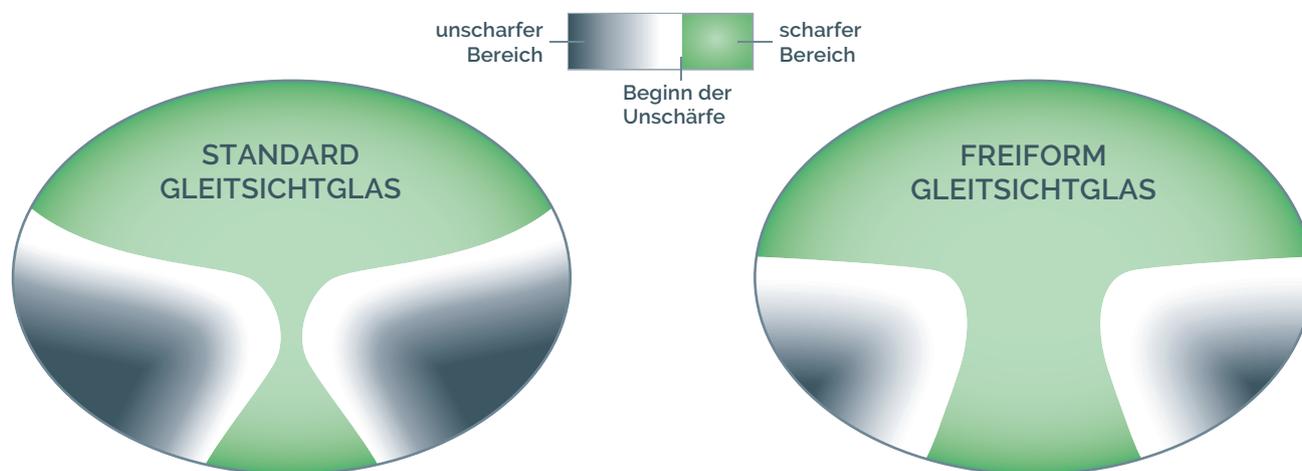
Erst der Einsatz modernster computergesteuerter Maschinen und aufwendiger Berechnungsprogramme ermöglicht die Fertigung digitaler Freiformgläser. Hierbei wird jeder Punkt der Brillenglasrückfläche individuell berechnet und gefertigt, wodurch die Abbildungen gegenüber konventionellen Gleitsichtgläsern erheblich verbessert werden.

Aber selbst bei Freiformgläsern gibt es qualitative Unterschiede. Während einige Brillenglaserhersteller nur Standardprogramme zur Berechnung der Glasoberfläche nutzen, kommt bei INFIELD INFOR Brillengläsern eine Kombination mehrerer Berechnungsprogramme zum Einsatz, unter anderem das konzerninterne **Eye-point Raytracing Programm**. Mittels des Eyepoint Raytracing Programms werden Abbildungen eines Brillenglases aus Sicht des Auges an fast 3000 Punkten berechnet.

Vorteile der INFOR Freiformtechnologie

- ↳ Das Auftreten von Abbildungsfehlern wird minimiert
- ↳ Der Sehkomfort zum Randbereich des Glases wird verbessert
- ↳ Keine störenden Verzeichnungen durch gleichbleibende Eigenvergrößerung der Gläser
- ↳ Optimierung der nutzbaren Glasbereiche in Nah- & Zwischenbereichen, weniger Kopfbewegungen notwendig
- ↳ Nahezu jede Wirkungskombination des Brillenglases ist technisch möglich

VERGLEICH STANDARD VS. FREIFORM | SCHARFE & UNSCHARFE SEHBEREICHE



Um scharf sehen zu können sind aufgrund der engeren Sehbereiche mehr Kopfbewegungen erforderlich.

Mehr Komfort durch deutlich erweiterte Sehbereiche. Durch die breiten Bereiche sind weniger ausgleichende Kopfbewegungen notwendig.

INFOR VARIO Gleitsichtgläser

Gleitsichtgläser – immer individueller

Optimierte Produktionsverfahren von Gleitsichtgläsern haben allerdings auch zur Folge, dass ein Wechsel zwischen den Gläsern verschiedener Hersteller immer schwieriger wird, da ein gewisser „Gewöhnungseffekt“ an das jeweilige Brillenglas eintreten kann.

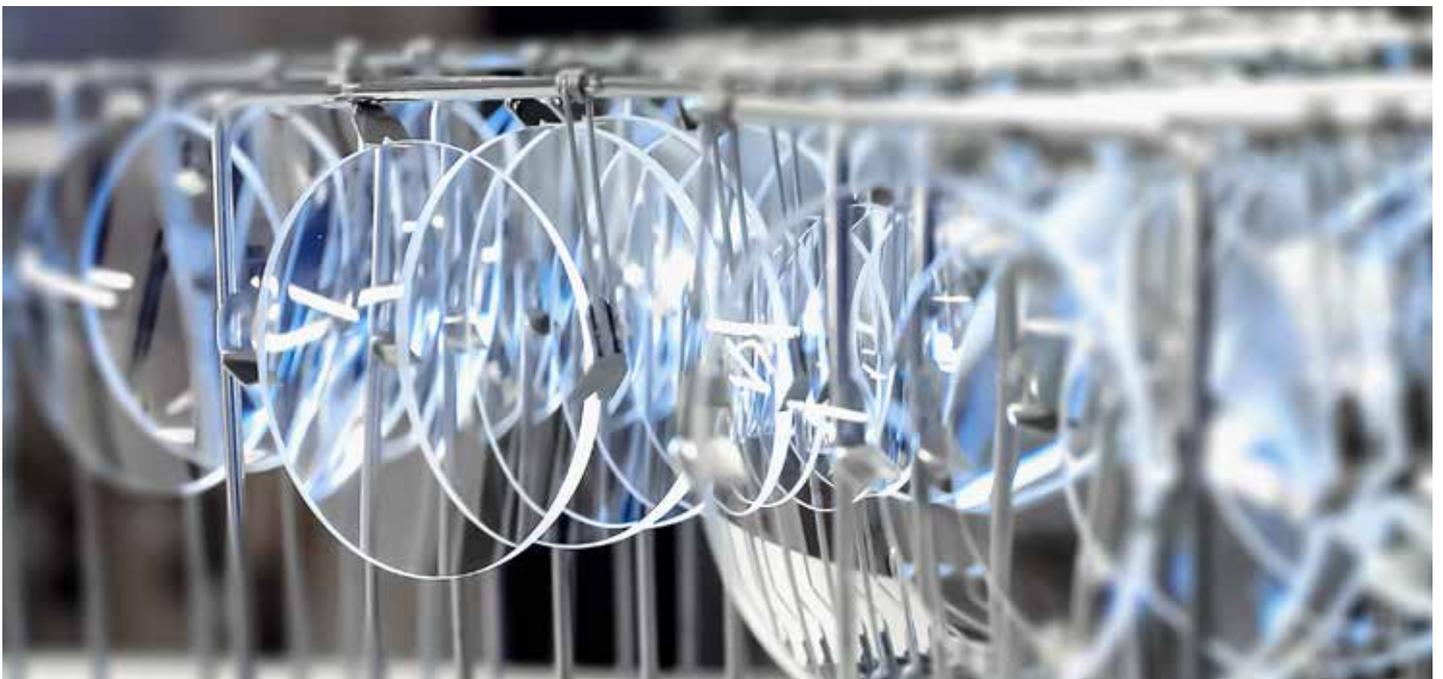
Beim Einsatz von Schutzbrillen für Brillenträger ist es aufgrund der Vielzahl der am Markt angebotenen Gläser überhaupt nicht möglich, alle diese unterschiedlichen Glasdesigns zu berücksichtigen. Zudem ist eine 100-prozentige Kundenindividualisierung, welche inzwischen bei privaten Brillen immer mehr Bedeutung gewinnt, nicht machbar. Der zusätzliche Kosten- und Zeitfaktor steht in keiner Relation zu den geringfügig verbesserten Sehergebnissen.



Daher verwendet INFIELD Safety ein Gleitsichtglas, das eine sehr ausgewogene Abstimmung der Sehbereiche besitzt. Noch wichtiger ist allerdings, dass der tägliche Wechsel zwischen Privat- und Schutzbrille für den Träger so komfortabel und leicht wie möglich ist.



INFIELD INFOR VARIO - das optimale High Tech Gleitsichtglas für den Einsatz am Arbeitsplatz



Brillenglasmaterialien ...

Für jede Anforderung das richtige Material

Die Auswahl des richtigen Brillenglasmaterials ist bei der Verwendung von Schutzbrillen für Brillenträger abhängig von Nutzungsanforderungen, Arbeitsumgebungen und Tätigkeitsfeldern. Brillengläser von INFIELD Safety werden sowohl aus Kunststoff als auch aus Mineralglas gefertigt.

Hauptkriterium bei der Auswahl des Glasmaterials muss immer die mechanische Schutzwirkung der Brille sein. Gläser aus Polycarbonat sind für die häufigsten Anwendungen die optimale Lösung.

Kunststoff CR 39 Index 1,5



Brillenglas-Kennzeichnung: **GA 1 S CE**

Eigenschaften

- Geringes Gewicht
- Chemikalienbeständig
- Kaum Funkeneinbrand bei Schleif- und Schweißarbeiten
- Empfehlenswert für Brillenglaswerte bis +/- 3 dpt

Kunststoff High Index 1,6



Brillenglas-Kennzeichnung: **GA 1 S CE**

Eigenschaften

- Sehr geringes Gewicht
- Chemikalienbeständig
- Erhält durch HC* sehr gute Kratzfestigkeit
- 100 % UV-Schutz
- Großer Lieferbereich
- Dünner als das Brillenglasmaterial CR 39
- Kaum Funkeneinbrand bei Schleif- und Schweißarbeiten
- Tönungsstufen von 10% bis 85% möglich

Kunststoff High Index 1,67



Brillenglas-Kennzeichnung: **GA 1 S CE**

Eigenschaften

- Sehr geringes Gewicht
- Chemikalienbeständig
- Erhält durch HC* sehr gute Kratzfestigkeit
- 100 % UV-Schutz
- Größter Lieferbereich
- Dünner als das Brillenglasmaterial mit High Index 1,6
- Kaum Funkeneinbrand bei Schleif- und Schweißarbeiten

* Mehr Informationen zu unserer Beschichtungstechnologie finden Sie auf Seite 19 in diesem Katalog

... und Ihre Eigenschaften

Polycarbonat Index 1,59



Brillenglas-Kennzeichnung: **GA 1 F CE**

Eigenschaften

- Sehr geringes Gewicht
- Sehr hohe mechanische Schlagfestigkeit
- 100 % UV-Schutz
- Tönungsstufen von 10 % bis 85 % möglich
- Großer Lieferbereich
- Erhält durch HC* sehr gute Kratzfestigkeit
- Kaum Funkeneinbrand bei Schleif- und Schweißarbeiten

Polycarbonat BT Index 1,59



Brillenglas-Kennzeichnung: **GA 1 BT CE**

Eigenschaften

- Sehr geringes Gewicht
- Extrem hohe mechanische Schlagfestigkeit (BT)
- 100 % UV-Schutz
- Tönungsstufen von 10 % bis 85 % möglich
- Maximale Brillenglaswerte -8/+4 dpt
- Erhält durch HC* sehr gute Kratzfestigkeit
- Kaum Funkeneinbrand bei Schleif- und Schweißarbeiten
- Geeignet für Vollsichtschutzbrille BT (Defendor RX)

Trivex Index 1,53



Brillenglas-Kennzeichnung: **GA 1 F CE**

Eigenschaften

- Sehr geringes Gewicht
- Chemikalienbeständig
- 100 % UV-Schutz
- Hervorragende optische Eigenschaften
- Großer Lieferbereich
- Widerstandsfähiger gegenüber Alkohol als Polycarbonat

Mineralglas

Für sehr staubige und sandige Arbeitsbereiche empfehlen sich Brillengläser aus Mineralglas, da dieses Material die höchste Kratzfestigkeit aufweist.

Hartglas High Index 1,6



Brillenglas-Kennzeichnung: **GA 1 S CE**

Eigenschaften

- Sehr hohe Kratzfestigkeit
- Chemikalienbeständig
- Möglicher Funkeneinbrand bei Schleif- und Schweißarbeiten
- Höheres Gewicht aufgrund der geforderten Mindestdicke

Entscheidungshilfe...

Auswahl des passenden Brillenglasmaterials

Polycarbonat - für die häufigsten Anwendungen die optimale Lösung

Die Schutzbrillen ohne Sehstärke von INFIELD Safety erfüllen grundsätzlich die mechanische Schutzklasse F, die Scheiben sind aus Polycarbonat gefertigt. Auch für Schutzbrillen mit Sehstärke ist Polycarbonat in nahezu allen Fällen die optimale Lösung. Das Material ermöglicht die Produktion möglichst dünner Brillengläser, die dennoch die mechanische Schutzklasse „F“ erfüllen. Neben Polycarbonat erfüllt nur Trivex diese Schutzstufe, alle anderen Brillenglasmaterialien erreichen nur die niedrigere Klasse „S“. Zudem bietet Polycarbonat einen 100% UV Schutz und ist mit den meisten unserer Oberflächenvergütungen (ProCoat) kombinierbar.

Welche Anforderungen erfordern ggf. ein alternatives Brillenglasmaterial

CR 39	Kunststoffglas ohne Oberflächenbeschichtung
	Preisgünstige Lösung
	Schweißarbeiten
1.6	Höhere Beständigkeit bei alkoholhaltigen Lösungsmitteln
	Phototrope Brillengläser
	Office Brillengläser
1.67	Hohe Glaswerte, die mit Polycarbonat und HI 1.6 nicht gefertigt werden können
	Höhere Beständigkeit bei alkoholhaltigen Lösungsmitteln.
	Office Brillengläser
	Ggf. Glasdicke bei sehr hohen Werten*
Trivex	Höhere Beständigkeit bei alkoholhaltigen Lösungsmitteln in Kombination mit "F".
	Hervorragende optische Eigenschaften in Kombination mit "F".
Hartglas	Sehr gute Chemikalien-Beständigkeit
	Sehr hohe Oberflächenhärte
* der Dickenvorteil fällt bei einer Schutzbrille wesentlich geringer aus, als bei einer „privaten“ Brille	

ProCoat - Brillenglasbeschichtungen für unterschiedlichste Anforderungen

Langjährige Erfahrungen bei der Entwicklung von Produkten der Persönlichen Schutz-Ausrüstungen (PSA) sind die Grundlage unserer Beschichtungstechnologie. Unsere problemspezifischen Lösungen für jede Gefahrensituation.

ProCoat HC – super kratzfest

Die Brillengläser erhalten durch diese dünne Schicht auf der Brillenglasoberfläche eine besonders hohe Kratzfestigkeit. Somit sind diese gegen Umwelteinflüsse und Gebrauchsspuren geschützt und lassen sich unproblematischer reinigen und pflegen. Zudem verbessert die Hartschicht den Schutz gegen chemische Einflüsse.



**ProCoat
HC**

Beschichtung(en):
Bezeichnung (Abk.):

**Hard Coating
HC**

...Beschichtungstechnologie

ProCoat SET – Superentspiegelung

	ProCoat SET	Beschichtung(en):	Superentspiegelung
		Bezeichnung (Abk.):	SET

Transparente Brillengläser reflektieren immer noch ca. 8% des auftreffenden Lichts. Es entstehen unangenehme Reflexe auf den Glasflächen, die zu Sehirritationen führen. Reflexmindernde Schichten auf Brillengläsern erhöhen die Lichtdurchlässigkeit auf bis zu 99%. Sehirritationen durch reflektiertes Licht werden dadurch nahezu eliminiert.

ProCoat OSC – Multibeschichtung

	ProCoat OSC	Beschichtung(en):	Superentspiegelung	Hard Coating	Clean Coat
		Bezeichnung (Abk.):	SET	HC	CC

Ergänzend zur Superentspiegelung erhalten Brillengläser durch diese Beschichtung eine besonders hohe Kratzfestigkeit und einen Clean-Effekt. Somit sind OSC-beschichtete Brillengläser besonders gegen dünn- und zähflüssige Substanzen geschützt. Sie lassen sich besonders einfach reinigen und pflegen.

ProCoat OFG - Optifog

	ProCoat OFG	Beschichtung(en):	Superentspiegelung	Hard Coating	Antifog
		Bezeichnung (Abk.):	SET	HC	AF

Diese Beschichtung beinhaltet eine Trägerschicht für den Anti-Beschlag Wirkstoff aus dem Optifog Tuch. Zusätzlich bietet sie die Vorteile einer Hartschicht in Kombination mit einer Superentspiegelung. Die Anti-Beschlag Wirkung muss durch die Verwendung des Pflgetuchs nach der Reinigung und bei Bedarf erneuert werden.

ProCoat AB - Antibeschlag

	ProCoat AB	Beschichtung(en):	Hard Coating	Antifog
		Bezeichnung (Abk.):	HC	AF

Der große Vorteil dieser Beschichtung ist eine permanente Antifog Wirkung. gegenüber der Optifog Beschichtung ist kein zusätzliches Pflgetuch notwendig. Auch diese Beschichtung zeichnet sich durch eine hohe Kratzfestigkeit aus, eine Kombination mit einer Superentspiegelung ist aus physikalischen Gründen nicht möglich.

ProCoat BPR - Blueprotect

	ProCoat BPR	Beschichtung(en):	Multibeschichtung	Blaulichtfilter
		Bezeichnung (Abk.):	OSC	BF

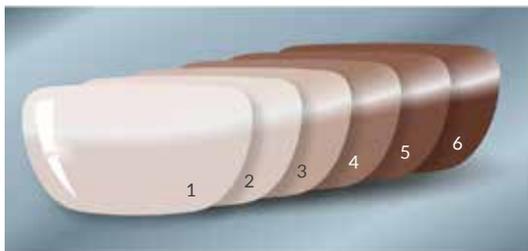
Für Personen die mit der Schutzbrille viel am Bildschirm arbeiten, ist die Blueprotect Beschichtung besonders geeignet. Hier wird die OSC Beschichtung durch einen Filter ergänzt, der vor dem unnatürlich hohen Blaulichtanteil bei der Bildschirmarbeit schützt und ein entspanntes Sehen unterstützt.

Feste Tönungen

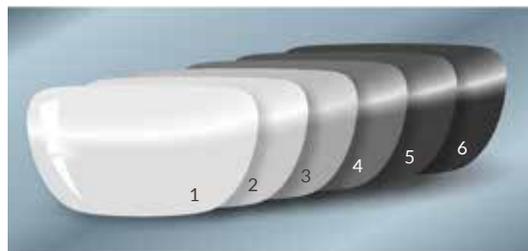
Farbgebung und Tönungsstufen

Wenn getönte Brillengläser gewünscht sind, stehen die Farben Braun und Grau in unterschiedlichen Tönungsstufen zur Auswahl. Die Wahl der Farbgebung ist primär eine individuelle Geschmackssache und ebenso abhängig von der Brillenfassungsfarbe. Unterschiedliche Tönungsstufen ermöglichen eine bedarfsgerechte, individuelle Abstimmung auf die verschiedenen Anforderungen des Brillenträgers.

Braune Tönungen	EN Norm	Tönung
<ul style="list-style-type: none"> ↳ Schutz vor natürlicher Blendung ↳ Unterschiedliche Tönungsstufen ↳ Kontraststeigerung ↳ Warmer, angenehmer Seheindruck 	1 2	10 & 15 % (schwach)
	3 4	30 & 60 % (mittel)
	5 6	75 & 85 % (stark)



Graue Tönungen	EN Norm	Tönung
<ul style="list-style-type: none"> ↳ Schutz vor natürlicher Blendung ↳ Unterschiedliche Tönungsstufen ↳ Ideal bei Lichtempfindlichkeit, weil Grau subjektiv als dunkler empfunden wird 	1 2	10 & 15 % (schwach)
	3 4	30 & 60 % (mittel)
	5 6	75 & 85 % (stark)



Schwache Tönung 10 und 15%

Diese Tönungsstufe kann über den gesamten Tag getragen werden, sowie bei nächtlichen Autofahrten. Durch die geringe Tönung können bei empfindlichen Augen Ermüdung und Kopfschmerzen vorgebeugt werden. Allerdings bietet diese Tönung nur minimalen Blendschutz.

Mittlere Tönung 30 und 60%

Diese Tönungsstufe bietet Schutz bei starker Lichtempfindlichkeit. Da es sich bereits um eine dunkle Tönung handelt, darf diese bei Autofahrten in der Dunkelheit nicht verwendet werden.

Starke Tönung 75 und 85%

Diese Tönungsstufe bietet einen perfekten Blendschutz vor Sonnenstrahlen. Klassische Sonnenschutzbrillengläser werden mit einer Tönung von mindestens 75% ausgestattet. Sie sind ebenfalls nicht nachtfahrttauglich.

Variable Tönungen

Phototrope Brillengläser - Selbsttönung von 7 bis 82 %

Phototrope Brillengläser beinhalten Bestandteile, die auf UV-Strahlung reagieren. Mit zunehmender UV-Strahlung verdunkeln sich die Brillengläser automatisch. Diese Selbsteintönung gewährleistet eine optimale Anpassung an wechselnde Lichtverhältnisse. Der Wechsel zwischen normaler Brille und Sonnenbrille entfällt. Bei phototropen Brillengläsern liegt die Grundtönung bei 7 %. Sie sind in grauer und in brauner Tönung erhältlich.

Tönungsbereiche von phototropen Brillengläsern



Starke Tönung ca. 75-85 %

Bei starkem Sonnenschein ist die UV-Strahlung am höchsten und die Augen benötigen einen intensiven Sonnenschutz. Die Brillengläser färben sich sehr stark bis zur maximalen Tönung ein.



Mittlere bis stärkere Tönung ca. 30-60 %

Bei teilweiser Bewölkung mit sonnigen Abschnitten besteht erhöhte UV-Strahlung. Daher färben sich die Brillengläser mittel bis stärker ein, abhängig davon, wie sich wolkige und sonnige Anteile verteilen.



Schwache bis mittlere Tönung ca. 10-30 %

Bei bewölktem Wetter und diffusem Licht ist die UV-Belastung nur minimal. Die Brillengläser färben sich nur schwach ein.



Schwache Grundtönung ca. 7 %

Bei starker Bewölkung, bei Dunkelheit und Tätigkeiten in geschlossenen Räumen besteht keine UV-Strahlung.

Kundenmesswerte

Angaben zu den Brillenglaswerten

Die Brillenglaswerte werden durch einen Augenoptiker oder einen Augenarzt ermittelt. Zudem wird die individuelle Pupillendistanz des Brillenträgers gemessen. Diese gemessenen Parameter werden auf einem Brillenpass dokumentiert.

Angaben im Brillenpass

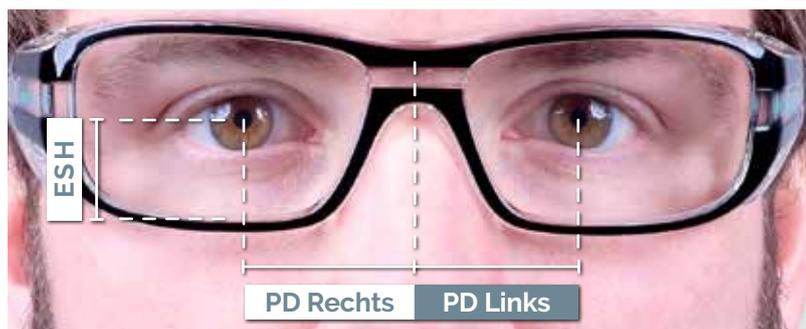
Begriff	Erklärung
Sph (Sphäre)	Anteil der Kurz- oder Weitsichtigkeit an der Fehlsichtigkeit
Cyl (Zylinder)	Nur angegeben, wenn eine Hornhautverkrümmung vorliegt
Achse	Lage der Hornhautverkrümmung des Auges Der Wert der Achse bestimmt die Lage der Zylinderwirkung im Brillenglas
Prisma	Eine Prismenkorrektur gleicht eine Winkelfehlsichtigkeit (Strabismus/Schielen) aus; Wert angegeben in cm/m
Basis	Gibt die Lage der Winkelfehlsichtigkeit an
Nähe	Brillenglaswert, um in der Nähe scharf sehen zu können
Ferne	Brillenglaswert, um in der Ferne scharf sehen zu können
Addition (ADD)	Bei der Bestellung von Gleitsichtgläsern muss der Fernwert und der Nahwert angegeben werden. Der Nahwert kann zur Vereinfachung auch als "Addition (ADD)" dargestellt werden. (Nahwert = Fernwert+Addition)



Oben: Variante 1 - Brillenpass mit Fernwerten und Lesewerten
Unten: Variante 2 - Brillenpass mit Fernwerten und der Addition

Pupillendistanz (PD)

Die Pupillendistanz beschreibt den Abstand zwischen den Pupillenmitten. Die einzelne Pupillendistanz wird von Pupillenmitte zur Nasenwurzel gemessen (PD Rechts + PD Links = PD). Ein Gesicht ist in der Regel nicht exakt symmetrisch, was zu unterschiedlichen Messwerten für das rechte und linke Auge führen kann.



Die Brille wird dann so gefertigt, dass sich die optische Mitte der Brillengläser genau vor der Mitte der Pupillen befindet. Diese Messung ist besonders wichtig, da eine Abweichung der gemessenen PD zu Kopfschmerzen oder Übelkeit führen kann.

Durchblickshöhe/Einschleifhöhe (ESH)

Weil jedes Gesicht individuell geformt ist, sind alle Brillen Maßanfertigungen. Deswegen müssen die Pupillendistanz und die Durchblickshöhe für die korrekte Anfertigung individueller Brillengläser vorab ermittelt werden. Die Durchblickshöhe wird für Gleitsichtgläser, Officegläser, Bifokalgläser sowie Einstärkengläser mit hohen Brillenglaswerten benötigt. Die Einschleifhöhe ist abhängig von der Gesichtsform und der Brillenfassung. Sie wird immer vom unteren Fassungsrand zum Auge gemessen. Je nach Brillenglastyp gibt es für die Einschleifhöhe unterschiedliche Vorgaben.

Häufige Fehlsichtigkeiten

Die Fehlsichtigkeiten und ihre Auswirkungen

Damit der Mensch ein Objekt (Bild) scharf wahrnehmen kann, müssen die Lichtstrahlen, die von einem Objekt ausgehen, gebündelt und genau auf der Netzhaut des Auges abgebildet werden. Wird dieser Vorgang durch die individuelle Anatomie des Menschen gestört, spricht man von einer Fehlsichtigkeit des Auges.



Der Augapfel ist zu lang bzw. die Brechkraft der Augenlinse ist zu hoch. Die Bildinformation wird nicht auf, sondern vor der Netzhaut scharf abgebildet (kurzsichtig). Weiter entfernte Objekte werden nur unscharf wahrgenommen.



Der Augapfel ist zu kurz bzw. die Brechkraft der Augenlinse ist zu gering. Das bedeutet, dass die Bildinformation nicht auf, sondern hinter der Netzhaut scharf abgebildet wird (weitsichtig). Nahe Objekte werden nur unscharf wahrgenommen.



Die Hornhaut ist im Vergleich zum Auge nicht kugelförmig sondern oval geformt, wie ein Football. Somit wird das Licht nicht punktuell auf der Netzhaut abgebildet, sondern in Form von zwei unterschiedlich gelagerten Linien. Objekte, sowohl in der Nähe als auch in der Ferne, werden unscharf wahrgenommen.



Mit zunehmendem Alter nimmt die Elastizität (Brechkraft) der Augenlinse kontinuierlich ab. Die Fähigkeit des Auges, Gegenstände in der Nähe scharf sehen zu können, lässt daher immer mehr nach. Ähnlich wie bei der Weitsichtigkeit wird die Bildinformation nicht auf, sondern hinter der Netzhaut scharf abgebildet. Objekte in der Nähe werden somit nur unscharf wahrgenommen.

Brillenbügel für Korrektionschutzbrillen

Perfekter Sitz & optimaler Halt

Der Brillenbügel ist ein wichtiger Bestandteil der Schutzbrille, da dieser primär für den Halt und den Komfort der Schutzbrille verantwortlich ist. Hier bietet INFIELD Safety eine Vielfalt an bedarfsgerechten Lösungen.

Softflex Fit - Bügel

Die weiche und flexible Schlinge des Softflex Fit-Bügelendes nimmt die Zugkraft des Brillenbügels auf und verhindert punktuellen Druck hinter dem Ohr. Zudem lässt sich das gummierte Bügelende durch den weichen Metallkern individuell an die jeweilige Kopfanatomie anpassen und sorgt für perfekten und rutschfesten Sitz der Schutzbrille. Der längenverstellbare Brillenbügel kann zusätzlich an die anatomischen Gegebenheiten eingestellt werden.



Easy Fit - Steckbügel

Dieser Universal-Brillenbügel stabilisiert die Schutzbrille durch die anatomische Bügelform und das flexible Material. Dadurch erfährt der Schutzbrillenträger eine automatisch passende Sitzposition der Schutzbrille, ohne unangenehmen Druck.



Easy Fit Soft - Steckbügel mit zusätzlicher Gummi-Auflage

Dieser optimierte Easy Fit Soft Brillenbügel sorgt mit einer zusätzlichen weichen Gummi-Auflage für einen noch besseren Halt und bequemeren Sitz der Brille, insbesondere bei starker Schweißbildung.



Basic Fit - Metallbügel mit rutschfestem Gummi-Bügelende

Diese Standard-Variante kann mit dem verformbaren Metallkern anatomisch an die jeweilige Kopfform angepasst werden.



Beispiel-Abbildungen. Die Bügelausführungen je Brillenmodell können variieren.

Produktübersicht

Kunststofffassungen



VISION 15
Seite 28-29



VISION 6
Seite 30-31



VISION 12
Seite 32-33



VISION 10
Seite 34



VISION 14
Seite 35



OPTOR
Seite 36-37



OPTOR PLUS
Seite 36-37



OPTOR XXS
Seite 37-38



OPTOR XXS PLUS
Seite 37-38



VISION 5
Seite 40-41



VISION 11
Seite 44



SUPERIOR
Seite 45



DEFENDOR RX
Seite 42-43

Metallfassungen



VISION M 8800
Seite 46-47



VISION M 7700
Seite 48-49



VISION M 6600
Seite 50-51



VISION M 5500
Seite 52-53

Zubehör



ZUBEHÖR
Seite 54-59



Kunststoff-Fassungen



Fassungen für Korrektorschutzbrillen aus Kunststoff von INFIELD Safety sind ideal geeignet für Menschen, die eine Korrekturbrille benötigen und sich zudem eine leichte und angenehm zu tragende Schutzbrille bei der täglichen Arbeit wünschen.

Die Kunststofffassungen von INFIELD Safety sind aufgrund ihrer Materialzusammensetzung hervorragend geeignet für Allergiker. Viele Modelle sind dichtschießend und bieten auch in staubiger Umgebung sehr guten Schutz. Die verschiedenen attraktiven Formen und Farbkombinationen bieten für jeden Nutzer die passende Schutzbrille. Einige Modelle sind auch in kleineren Größen für schmale Gesichtskonturen erhältlich.

VISION 15

NEU



Zusätzliche Gummilippe

Die zusätzliche Gummilippe am oberen Fassungsrand der VISION 15 erhöht die Sicherheit zum Schutz vor von oben eindringenden Fremdkörpern. Die Bügelenden sind individuell anpassbar. Die sehr gute Augenraumabdeckung bietet besonders hohen Schutz.

[1]

Weiche Nasenauflage

Die weiche Nasenauflage erhöht den Tragekomfort und beugt Druckstellen vor.



Weiches und anpassbares Bügelende

Durch seinen Metallkern bietet das Bügelende der VISION 15 hohe Flexibilität zur perfekten Anpassung.



VISION 15

Merkmale

25

Gewicht in g

GA 166 FT CE

Kennzeichnung-Fassung

Softflex Fit

Bügeltechnologie

Features & Quick Info

Sehr geringes Gewicht

Weiche Nasenauflagen

Modernes Design

Leicht anpassbare Bügelenden

Integrierter, transparenter Seitenschutz

Gute Augenraumabdeckung

Abb.	BRILLENGLAS	FASSUNGSEIGENSCHAFTEN			VISION 15
Nr.	Glásereigenschaften	Farbe	Stegweite	Scheibe	Artikel-Nummer
[1]	Individuelle Sehstärke(n)		18 mm	55 mm	2085 06 5518

VISION 6



VISION 6 - Augenschutz mit Stil

Das Modell VISION 6 ist eine komplette Neuentwicklung. Es verbindet stylisches Design mit all dem, was für eine Schutzbrille wichtig ist. Effektiver Seitenschutz, sehr gute Augenraumabdeckung und perfekt anpassbare Bügelenden. Erhältlich in 2 Größen und neben Schwarz auch mit coolem schwarz-blauen Verlauf.

VISION 6

NEU

Superleicht mit guter Augenraumabdeckung

Durch das geringe Gewicht bietet die VISION 6 hohen Tragekomfort. Der integrierte Seitenschutz dient dem Schutz vor seitlich und von oben eindringende Fremdkörpern und bietet eine besonders hohe Schutzwirkung für den Augenraum. Die Bügelenden können individuell angepasst werden. Die VISION 6 ist in 2 Größen erhältlich.



[1]



[2]



[3]



[4]

Weiches und anpassbares Bügelende

Durch seinen Metallkern bietet das Bügelende der VISION 6 hohe Flexibilität und perfekte Anpassung. Zusammen mit den Nasenauflagen bietet diese Kombination einen rutschfesten Sitz.



VISION 6

Merkmale

25

Gewicht in g

GA 166 FT CE

Kennzeichnung-Fassung

Softflex Fit

Bügeltechnologie

Features & Quick Info

Sehr geringes Gewicht

Geeignet auch für schmale Gesichtskonturen

Modernes Design und attraktive Farbgebung

In 2 Größen erhältlich

Transparenter Seitenschutz

Gute Augenraumabdeckung

Abb. Nr.	BRILLENGLAS	FASSUNGSEIGENSCHAFTEN			VISION 6
	Gläserigenschaften	Farbe	Stegweite	Scheibe	Artikel-Nummer
[1]	Individuelle Sehstärke(n)		17 mm	50 mm	2086 31 5017
[2]	Individuelle Sehstärke(n)		18 mm	54 mm	2086 31 5418
[3]	Individuelle Sehstärke(n)		17 mm	50 mm	2086 33 5017
[4]	Individuelle Sehstärke(n)		18 mm	54 mm	2086 33 5418

VISION 12



[1][4][7]

Sportliches Design und sehr geringes Gewicht

Die sportliche und moderne VISION 12 ist sehr leicht, bietet angenehmen Tragekomfort und perfekten Schutz. Das integrierte Belüftungssystem beugt dem Beschlagen der Brillengläser vor.



[2][5][8]



[3][6][9]



Rutschfestes Bügelende

Die Bügelenden besitzen eine integrierte Gummierung und sind sehr flexibel. Zusammen mit der weichen Nasenauflage führt diese Kombination zu rutschfestem Sitz. Zusammen mit den den Nasenauflagen bietet diese Kombination einen rutschfesten Sitz.

VISION 12

Merkmale

22-24

Gewicht in g

GA 166 F CE

Kennzeichnung-Fassung

Easy Fit Soft

Bügeltechnologie

Features & Quick Info

Sehr geringes Gewicht

Integrierter Seitenschutz

Weiche Nasenauflage

Besonders geeignet für Träger*innen mit schmalere Gesichtskonturen

Rutschfeste Bügelenden

Sehr gute Augenraumabdeckung

Abb. Nr.	BRILLENGLAS	FASSUNGSEIGENSCHAFTEN			VISION 12
	Gläseigenschaften	Farbe	Stegweite	Scheibe	Artikel-Nummer
[1]	Individuelle Sehstärke(n)		17 mm	51 mm	2066 03 5117
[2]	Individuelle Sehstärke(n)		17 mm	51 mm	2066 05 5117
[3]	Individuelle Sehstärke(n)		17 mm	51 mm	2066 06 5117
[4]	Individuelle Sehstärke(n)		17 mm	56 mm	2065 03 5617
[5]	Individuelle Sehstärke(n)		17 mm	56 mm	2065 05 5617
[6]	Individuelle Sehstärke(n)		17 mm	56 mm	2065 06 5617
[7]	Individuelle Sehstärke(n)		18 mm	58 mm	2064 03 5818
[8] NEU	Individuelle Sehstärke(n)		18 mm	58 mm	2064 05 5818
[9] NEU	Individuelle Sehstärke(n)		18 mm	58 mm	2064 06 5818

VISION 12



Optimierter Materialmix und neues Design

Seit mehreren Jahren haben sich die Schutzbrillen unserer Modell-Reihe „VISION 12“ zu Topsellern entwickelt. Das für die meisten industriellen Anwendungen entwickelte sportliche Design und der hervorragende Tragekomfort unterstreichen die perfekte Schutzwirkung.

Die aktuelle Modell-Generation erfährt einige Innovationen. In dem jetzt noch umweltfreundlicheren Herstellungsverfahren ist der Materialmix nochmals optimiert worden. Das Design ist ebenfalls überarbeitet worden. Die VISION 12 ist mittlerweile in 3 verschiedenen Farbkombinationen und in 3 Größen erhältlich.

VISION 10



[1]

Angenehmer Tragekomfort mit hoher Schutzwirkung

Die VISION 10 bietet durch das geringe Gewicht einen sehr angenehmen Tragekomfort. Der integrierte Seitenschutz dient dem Schutz vor seitlich und von oben eindringenden Fremdkörpern und bietet eine besonders hohe Schutzwirkung für den Augenraum. Das Bügelende kann individuell angepasst werden.



Weiches und anpassbares Bügelende

Durch seinen Metallkern bietet das Bügelende der VISION 10 hohe Flexibilität und perfekte Anpassung.



VISION 10

Merkmale

22

Gewicht in g

GA 166 F CE

Kennzeichnung-Fassung

Easy Fit Soft

Bügeltechnologie

Features & Quick Info

- ↳ Sehr geringes Gewicht
- ↳ Rutschfester und druckfreier Sitz
- ↳ Modernes Design und attraktive Farbkombination
- ↳ Leicht anpassbare Bügelenden
- ↳ Integrierter, transparenter Seitenschutz
- ↳ Gute Augenraumabdeckung

Abb.	BRILLEGLAS	FASSUNGSEIGENSCHAFTEN			VISION 10
Nr.	Gläseigenschaften	Farbe	Stegweite	Scheibe	Artikel-Nummer
[1]	Individuelle Sehstärke(n)		17 mm	55 mm	2092 00 5517

VISION 14



[1]

Superleicht mit guter Augenraumabdeckung

Durch das geringe Gewicht bietet die VISION 14 einen hohen Tragekomfort. Der integrierte Seitenschutz dient dem Schutz vor seitlich und von oben eindringende Fremdkörpern und bietet eine besonders hohe Schutzwirkung für den Augenraum



[2]



Getönter Seitenschutz gegen seitliches Streulicht

Der Seitenschutz der braunen VISION 14 bietet neben dem mechanischen Schutz auch eine Reduzierung von möglichen seitlichen Blendungen.



VISION 14

Merkmale

27

Gewicht in g

GA 166 FT CE

Kennzeichnung-Fassung

Softflex Fit

Bügeltechnologie

Features & Quick Info

- ↳ Sehr geringes Gewicht
- ↳ Modernes Design und attraktive Farbkombination
- ↳ Integrierter, transparenter Seitenschutz
- ↳ Braune Version mit getöntem Seitenschutz
- ↳ In 2 verschiedenen Größen erhältlich
- ↳ Gute Augenraumabdeckung

Abb. Nr.	BRILLENGLAS	FASSUNGSEIGENSCHAFTEN			VISION 14
	Gläseigenschaften	Farbe	Stegweite	Scheibe	Artikel-Nummer
[1]	Individuelle Sehstärke(n)		16 mm	55 mm	2097 05 5516
[2]	Individuelle Sehstärke(n)		16 mm	55 mm	2097 08 5516

OPTOR / OPTOR PLUS



Die Brillen der OPTOR-Familie zeichnen sich durch eine sehr gute Augenraumabdeckung aus und besitzen einen integrierten Seitenschutz. Die Brillenbügel sind sowohl in Länge, Neigung und am Bügelende komplett individuell einstellbar. Die OPTOR-Fassungen sind besonders gut geeignet für breitere Gesichtsformen. Nutzer mit schmalen Gesichtskonturen finden in der OPTOR XXS das richtige Modell.

Für starken Schutz in rauen Industrieumgebungen sind die OPTOR-Plus-Fassungen mit einem zusätzlichen Adapter ausgestattet.

OPTOR / OPTOR PLUS

Innovativ, mit vielen Einstellmöglichkeiten

Die Softflex-Fit-Brillenbügel der OPTOR sind in der Länge und am Bügelende komplett individuell einstellbar. Zusätzlich kann der Scheibenwinkel (die Vorneigung vom Brillenglas) auf jede Arbeitssituation angepasst werden.



[1]



[2]



[3]

OPTOR PLUS



[4]

OPTOR PLUS



Das PLUS an Sicherheit

Die OPTOR PLUS bietet durch den zusätzlichen Adapter noch mehr Sicherheit. Die integrierte Gummilippe sorgt für eine weiche und angenehme Gesichtsauflage. Durch den Adapter ist die OPTOR PLUS sehr dicht schließend und ideal geeignet für raue Industrieumgebungen und stark verschmutzte Arbeitsbedingungen.



OPTOR

Merkmale

28

Gewicht in g

GA 166 F T CE

Kennzeichnung-Fassung

Softflex Fit

Bügeltechnologie

Features & Quick Info

↳ Geringes Gewicht

↳ Integrierter Seitenschutz

↳ Vorneigung der Schutzscheibe einstellbar

↳ Individuell einstellbare Bügellänge

↳ Geeignet für breite Gesichtskonturen

↳ Leicht anpassbare Bügelenden

Abb. Nr.	BRILLENGLAS	FASSUNGSEIGENSCHAFTEN			OPTOR
	Gläserigenschaften	Farbe	Stegweite	Scheibe	Artikel-Nummer
[1]	Individuelle Sehstärke(n)		16 mm	54 mm	9400 S
[2]	Individuelle Sehstärke(n)		16 mm	54 mm	9402 S
[3]	Individuelle Sehstärke(n)		16 mm	54 mm	9400 PLUS
[4]	Individuelle Sehstärke(n)		16 mm	54 mm	9401 PLUS

OPTOR XXS / OPTOR XXS PLUS



OPTOR XXS / OPTOR XXS PLUS

Perfekter Schutz für schmale Gesichtskonturen

Die OPTOR XXS ist ideal geeignet für schmale Gesichtskonturen. Die Softflex-Fit-Brillenbügel sind in der Länge und am Bügelende komplett individuell einstellbar. Zusätzlich kann der Scheibwinkel (die Vorneigung vom Brillenglas) auf jede Arbeitssituation angepasst werden.



[1]



[2]



[3]

OPTOR XXS PLUS



[4]

OPTOR XXS PLUS



Das PLUS an Sicherheit

Die OPTOR PLUS bietet durch den zusätzlichen Adapter noch mehr Sicherheit. Die integrierte Gummilippe sorgt für eine weiche und angenehme Gesichtsauflage. Durch den Adapter ist die OPTOR PLUS sehr dicht schließend und ideal geeignet für raue Industrieumgebungen und stark verschmutzte Arbeitsbedingungen.



OPTOR XXS

Merkmale

24

Gewicht in g

GA 166 F T CE

Kennzeichnung-Fassung

Softflex Fit

Bügeltechnologie

Features & Quick Info

↪ Sehr geringes Gewicht

↪ Individuell einstellbare Bügellänge

↪ Integrierter Seitenschutz

↪ Geeignet für schmale Gesichtskonturen

↪ Vorneigung der Schutzscheibe einstellbar

↪ Leicht anpassbare Bügelenden

Abb. Nr.	BRILLENGLAS	FASSUNGSEIGENSCHAFTEN			OPTOR XXS
	Gläserigenschaften	Farbe	Stegweite	Scheibe	Artikel-Nummer
[1]	Individuelle Sehstärke(n)		16 mm	50 mm	9400 XXS
[2]	Individuelle Sehstärke(n)		16 mm	50 mm	9402 XXS
[3]	Individuelle Sehstärke(n)		16 mm	50 mm	9403 PLUS
[4]	Individuelle Sehstärke(n)		16 mm	50 mm	9402 PLUS

VISION 5



Die „VISION 5“ wurde für den Einsatz in rauen Industrieumgebungen entwickelt. Durch ihre „5 Anpassmöglichkeiten“ ist sie individuell auf jede Gesichtsform und für jede Arbeitssituation anpassbar.

VISION 5



[1]

Mit 5 Anpassmöglichkeiten zum perfekten Sitz

Die VISION 5 kann individuell auf jeden Nutzer angepasst werden. Die weichen Bügelenden schmiegen sich der Kopfform ideal an. Das Softpolster schützt vor frontalen Stößen. Die Brillenbügel sind in der Länge und der Neigung verstellbar. Ebenso lassen sich die Nasenauflagen individuell einstellen.



[1] Flexible Brillenbügel

Passen sich jeder Kopfform individuell an.

[2] Softpolster

Spezielle Schutzpolster gegen frontale Stoßeinwirkungen.

[3] Individuelle Bügellänge

Die individuell einstellbaren Brillenbügel sorgen für optimalen und druckfreien Sitz an den Ohren und im Schläfenbereich.

[4] Variabler Scheibenwinkel

Die Neigung der Schutzscheibenfront ist auf jede Gesichtsförm und für jede Arbeitssituation anpassbar.

[5] Individuell anpassbare Nasenauflagen

Die Nasenauflagen sind individuell einstellbar für breite und schmale Nasen

VISION 5

Merkmale

33

Gewicht in g

GA 166 FT CE

Kennzeichnung-Fassung

Softflex Fit

Bügeltechnologie

Features & Quick Info

↳ Anpassbare Nasenauflagen

↳ Druckfreier Sitz

↳ Vorneigung der Schutzscheibe einstellbar

↳ Gummilippe schützt vor Fremdkörpern von oben

↳ Individuell einstellbare Bügellänge

↳ Sehr gute Augenraumabdeckung

Abb.	BRILLENGLAS	FASSUNGSEIGENSCHAFTEN			VISION 5
Nr.	Gläseigenschaften	Farbe	Stegweite	Scheibe	Artikel-Nummer
[1]	Individuelle Sehstärke(n)		19 mm	54 mm	2055 05 5419

DEFENDOR RX



Die DEFENDOR RX ist eine Entwicklung in direkter Zusammenarbeit mit unseren Kunden. Nachdem sich die plane DEFENDOR-Familie erfolgreich etabliert hat, entstand der Wunsch, genau diese kompakte und leichte Vollsichtschutzbrille mit Brillengläsern in Sehstärke ausstatten zu können. Das Ergebnis ist die DEFENDOR RX.

DEFENDOR RX



[1]

Kompakter und leichter Vollsichtschutz

Die Vollsicht-Schutzbrille DEFENDOR RX ist besonders kompakt und leicht. Durch den dichten Sitz und dem uneingeschränkten Sichtfeld sind diese Brillen besonders gut geeignet zum Schutz bei Tätigkeiten in grobstaubigen Umgebungen und beim Umgang mit Flüssigkeiten.



[2]

Direkte Verglasung der Fassung

Die DEFENDOR RX wird immer direkt mit individuellen Brillengläsern verglast und ausgeliefert. Es handelt sich nicht um eine Clip-Kombination.



Brillenglas: Polycarbonat BT

Für Tätigkeiten an Arbeitsplätzen mit hoher mechanischer Gefährdung durch fliegende Fremdkörper empfiehlt sich die Verwendung des Brillenglasmaterials Polycarbonat BT (Stoß mit mittlerer Energie von 120 m/s). Dies gilt auch für extreme Temperaturen (T). Schutzbrillen mit diesem Glastyp werden grundsätzlich mit der OPTIFOG-Beschichtung oder Antibeschlag-Beschichtung ausgeliefert. Diese Beschichtung beugt dem Beschlagen der Brillengläser vor.

DEFENDOR RX

Merkmale

56

Gewicht in g

GA 166 B T 3 4 9 CE

Kennzeichnung-Fassung

Kopfband

Bügeltechnologie

Features & Quick Info

- ↳ Leichte Vollsichtschutzbrille
- ↳ Sportliches Design
- ↳ Breites und einstellbares Gewebeband
- ↳ Direkte Verglasung der Fassung (kein zusätzlicher Clip)
- ↳ Outdoor-Version erhältlich
- ↳ Sehr gute Augenraumabdeckung

Abb. Nr.	BRILLENGLAS	FASSUNGSEIGENSCHAFTEN			DEFENDOR RX
	Gläseigenschaften	Farbe	Stegweite	Scheibe	Artikel-Nummer
[1]	Individuelle Sehstärke(n)		15 mm	57 mm	9594 5715
[2]	Individuelle Sehstärke(n)		15 mm	57 mm	9595 5715

VISION 11

Sportliches Design

Die VISION 11 ist sportlich und bietet guten Schutz. Die Softflex-Fit-Brillenbügel sind in der Länge und am Bügelende komplett individuell einstellbar.



[1]



[2]



VISION 11

Merkmale

25

Gewicht in g

GA 166 F CE

Kennzeichnung-Fassung

Softflex Fit

Bügeltechnologie

Features & Quick Info

-  Geringes Gewicht
-  Sportliches Design
-  Integrierter Seitenschutz
-  Leicht anpassbare Bügelenden
-  Weiche Nasenauflage
-  Gute Augenraumabdeckung

Abb.	BRILLENGLAS	FASSUNGSEIGENSCHAFTEN			VISION 11
	Nr.	Glásereigenschaften	Farbe	Stegweite	Scheibe
[1]	Individuelle Sehstärke(n)		16 mm	56 mm	2380 00 5600
[2]	Individuelle Sehstärke(n)		16 mm	56 mm	2380 05 5600

SUPERIOR



Ideal für breite Gesichtskonturen

Die SUPERIOR bietet insbesondere bei Trägern mit breiteren Gesichtskonturen einen angenehmen Tragekomfort. Die Softflex-Fit-Brillenbügel sind in der Länge und am Bügelende komplett individuell einstellbar..

[1]



[2]



SUPERIOR

Merkmale

21

Gewicht in g

GA 166 F CE

Kennzeichnung-Fassung

Softflex Fit

Bügeltechnologie

Features & Quick Info

↳ Geringes Gewicht

↳ Integrierter Seitenschutz

↳ Individuell einstellbare Bügellänge

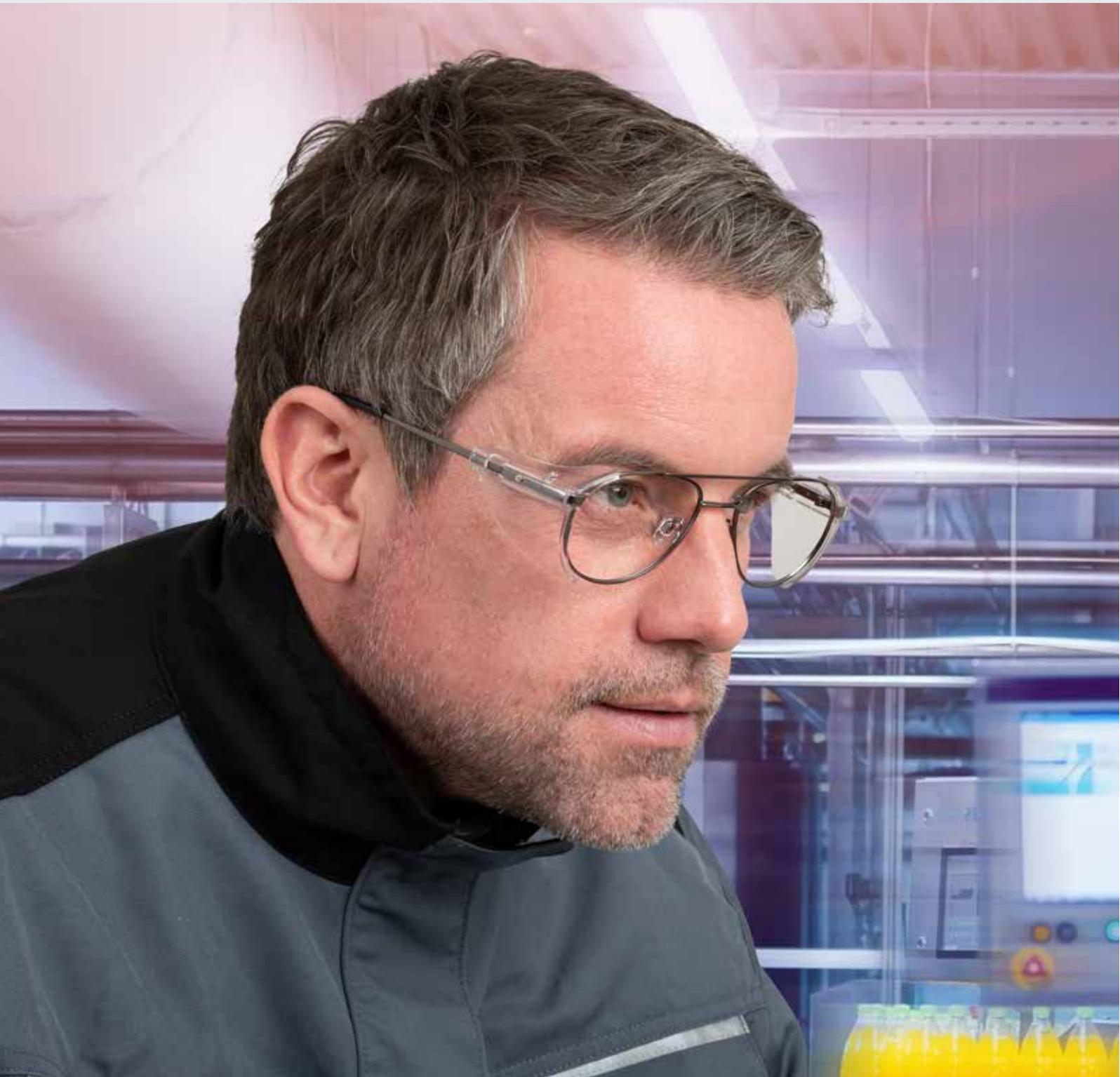
↳ Leicht anpassbare Bügelenden

↳ Geeignet für breite Gesichtskonturen

↳ Rutschfeste Bügelenden

Abb. Nr.	BRILLENGLAS	FASSUNGSEIGENSCHAFTEN			SUPERIOR
	Gläseigenschaften	Farbe	Stegweite	Scheibe	Artikel-Nummer
[1]	Individuelle Sehstärke(n)		18 mm	54 mm	2370 00 5400
[2]	Individuelle Sehstärke(n)		18 mm	54 mm	2370 05 5400

METALL-FASSUNGEN



Fassungen für Korrektorschutzbrillen aus Metall können noch präziser an die Anatomie des jeweiligen Kopfes angepasst werden. Durch die verwendeten Legierungen sind Brillenfassungen aus Metall widerstandsfähiger und langlebiger. Die korrosionsbeständige Beschichtung sorgt ebenso für eine hautfreundliche Trageakzeptanz.

VISION M 8800

NEU



Sportliche Doppelsteg Schutzbrille

Die sportliche VISION M 8800 ist in 2 verschiedenen Größen und in 2 Farben erhältlich. Die Schutzbrille aus Metall und kann präzise auf die Anatomie von Kopf und Gesicht des Trägers angepasst werden. Die korrosionsbeständige Legierung macht die Schutzbrille widerstandsfähiger und langlebiger.

[1]



[2]



[3]



[4]



Großer Seitenschutz

Der Seitenschutz der VISION M 8800 bietet eine sehr gute Augenraumabdeckung und ein weites Sichtfeld. Durch den Doppelsteg bietet diese Fassung eine besondere Stabilität.

VISION M 8800	28	GA 166 FT CE	Basic Fit
Merkmale	Gewicht in g	Kennzeichnung-Fassung	Bügeltechnologie

Features & Quick Info			
↳ Geringes Gewicht und sportliches Piloten-Design	↳ Anpassbare Nasenauflagen		
↳ Transparenter Seitenschutz	↳ Leicht anpassbare Bügelenden		

Abb. Nr.	BRILLENGLAS	FASSUNGSEIGENSCHAFTEN			VISION M 8800
	Gläserseigenschaften	Farbe	Stegweite	Scheibe	Artikel-Nummer
[1]	Individuelle Sehstärke(n)	■	18 mm	54 mm	8800 22 5418
[2]	Individuelle Sehstärke(n)	■	20 mm	56 mm	8800 22 5620
[3]	Individuelle Sehstärke(n)	■	18 mm	54 mm	8800 33 5418
[4]	Individuelle Sehstärke(n)	■	20 mm	56 mm	8800 33 5620

VISION M 7700



Das Modell VISION M 7700 ist eine Weiterentwicklung des Bestsellers M 7000. Neben der in Details verbesserten Fassung hat der Seitenschutz dieser sehr sportlich-modernen Fassung ein Update erfahren.

VISION M 7700

NEU



[1]



[2]

Sportlich modernes Design

Die VISION M 7700 überzeugt durch sportliches Design und die moderne Farbgebung. Die Schutzbrille aus Metall kann präzise auf die Anatomie von Kopf und Gesicht des Trägers angepasst werden. Die korrosionsbeständige Legierung macht die Schutzbrille widerstandsfähiger und langlebiger.



Sehr gute Augenraumabdeckung

Der Seitenschutz der VISION M 7700 bietet eine sehr gute Augenraumabdeckung und erhöht die Sicherheit zum Schutz vor von oben eindringenden Fremdkörpern.

VISION M 7700

Merkmale

23

Gewicht in g

GA 166 FT CE

Kennzeichnung-Fassung

Basic Fit

Bügeltechnologie

Features & Quick Info

↳ Geringes Gewicht

↳ Anpassbare Nasenauflagen

↳ Transparenter Seitenschutz

↳ Leicht anpassbare Bügelenden

Abb. Nr.	BRILLENGLAS	FASSUNGSEIGENSCHAFTEN			VISION M 7700
	Gläseigenschaften	Farbe	Stegweite	Scheibe	Artikel-Nummer
[1]	Individuelle Sehstärke(n)		17 mm	56 mm	7700 11 5617
[2]	Individuelle Sehstärke(n)		19 mm	56 mm	7700 11 5619

VISION M 6600



VISION M 6600

NEU



[1][2][3]

Klassisch abgerundete Schutzbrille

Die moderne VISION M 6600 ist in 3 verschiedenen Größen und in 2 Farben erhältlich. Die Schutzbrille aus Metall kann präzise auf die Anatomie von Kopf und Gesicht des Trägers angepasst werden. Die korrosionsbeständige Legierung macht die Schutzbrille widerstandsfähiger und langlebiger.



[4][5][6]

Sehr gute Augenraumabdeckung

Der Seitenschutz der VISION M 6600 bietet eine sehr gute Augenraumabdeckung und erhöht die Sicherheit zum Schutz vor von oben eindringenden Fremdkörpern.

VISION M 6600

22

GA 166 FT CE

Basic Fit

Merkmale

Gewicht in g

Kennzeichnung-Fassung

Bügeltechnologie

Features & Quick Info

Geringes Gewicht

Anpassbare Nasenauflagen

Transparenter Seitenschutz

Leicht anpassbare Bügelenden

Abb. Nr.	BRILLENGLAS	FASSUNGSEIGENSCHAFTEN			VISION M 6600
	Gläseigenschaften	Farbe	Stegweite	Scheibe	Artikel-Nummer
[1]	Individuelle Sehstärke(n)		15 mm	48 mm	6600 22 4815
[2]	Individuelle Sehstärke(n)		17 mm	52 mm	6600 22 5217
[3]	Individuelle Sehstärke(n)		19 mm	54 mm	6600 22 5419
[4]	Individuelle Sehstärke(n)		15 mm	48 mm	6600 33 4815
[5]	Individuelle Sehstärke(n)		17 mm	52 mm	6600 33 5217
[6]	Individuelle Sehstärke(n)		19 mm	54 mm	6600 33 5419

VISION M 5500



VISION M 5500 - aktuelle Brillenmode als Schutzbrille. Das Modell VISION M 5500 vereint den modischen Trend zu runden Metallbrillen mit den Attributen einer Schutzbrille. Die robuste Fassung ist sehr leicht und der große Seitenschutz bietet dem Augenraum Schutz vor seitlich und von oben eindringenden Fremdkörpern.

VISION M 5500



[1]



[2]

Modische Metall-Schutzbrille

Das Design der VISION M 5500 findet sich in der aktuellen Brillenmode wieder. Die Schutzbrille aus Metall kann präzise auf die Anatomie von Kopf und Gesicht des Trägers angepasst werden. Die korrosionsbeständige Legierung macht die Schutzbrille widerstandsfähiger und langlebiger. Das Modell ist in 2 Größen erhältlich.

Großer Seitenschutz

Der Seitenschutz der VISION M 5500 bietet eine sehr gute Augenraumabdeckung und erhöht die Sicherheit zum Schutz vor von oben eindringenden Fremdkörpern.

VISION M 5500

Merkmale

25

Gewicht in g

GA 166 FT CE

Kennzeichnung-Fassung

Basic Fit

Bügeltechnologie

Features & Quick Info

↳ Geringes Gewicht

↳ Anpassbare Nasenauflagen

↳ Transparenter Seitenschutz

↳ Leicht anpassbare Bügelenden

Abb. Nr.	BRILLEGLAS	FASSUNGSEIGENSCHAFTEN			VISION M 5500
	Gläseigenschaften	Farbe	Stegweite	Scheibe	Artikel-Nummer
[1]	Individuelle Sehstärke(n)		21 mm	50 mm	5500 02 5021
[2]	Individuelle Sehstärke(n)		21 mm	54 mm	5500 02 5421

Zubehör für Schutzbrillen



INFIELD Safety bietet neben Schutzbrillen ebenso eine große Auswahl unterschiedlichster Aufbewahrungslösungen für die Schutzbrillen. Hinzu kommen sinnvolle Accessoires und Reinigungsmöglichkeiten sowie technische Hilfsmittel.

Brillenreinigungsstation



[1] Brillenreinigungsstation - alles was man zur Reinigung von Schutzbrillen benötigt in einer Box

Die abschließbare Brillenreinigungsstation wird aus robustem Stahlblech hergestellt und ist für die Wandmontage optimiert.

Die einfache graphische Darstellung erläutert die unkomplizierte Handhabung zur regelmäßigen Reinigung von Schutzbrillen.

Lieferumfang der Brillenreinigungsstation:

1 x Reinigungsflüssigkeit 0,5 Liter | Artikel: 9981
 1 x Sprühpumpe | Artikel: 9982
 2 x Reinigungspapier | Artikel: 9983



Nachfüllartikel und Ersatzteile

Die einzelnen Komponenten können nachbestellt werden:



[2]



[3]



[4]



[5]

Abb. Nr.	Artikel	VPE	BESCHREIBUNG	Artikel-Nr.
[1]	Brillenreinigungsstation - komplett	1	Wandhängende Station mit Sprühpumpe, Papierspender & Abfallbehälter Inkl. Erstbefüllung: Reinigungsflüssigkeit und 2 x 210 Blatt Reinigungspapier	9980
[2]	Reinigungsflüssigkeit für Station 0,5 ltr	10	Nachfüll-Flüssigkeit für die Brillenreinigungsstation (0,5 l)	9981
[3]	Sprühpumpe für Station	1	Ersatzpumpe für die 0,5 l Reinigungsflüssigkeitsflasche	9982
[4]	Reinigungspapier für Station	20	Papiertücher zur Reinigung der Schutzbrillenscheiben, silikonfrei, 2-lagig (210 St.)	9983
[5]	Reinigungsflüssigkeit für Station 5 ltr	1	Nachfüllkanister für die Sprühflaschen (5 Liter)	9984

Reinigung



Abb. Nr.	Artikel	VPE	BESCHREIBUNG	Artikel-Nr.
[1]	Reinigungsspray für Schutzbrillen (100 ml)	auf Anfrage	Handliche Sprühflasche zur Reinigung der Schutzbrillenscheiben	9991
[2]	Reinigungsflüssigkeit (ca. 0,5 l)	10	Reinigungsflüssigkeit u.a. für die Brillenreinigungsstation	9981
[3]	Sprühpumpe für 0,5 l Flasche	1	Sprühpumpe für die Reinigungsflüssigkeitsflasche	9982
[4]	Reinigungsflüssigkeit (5 l-Nachfüllkanister)	1	Nachfüllkanister für die Sprühflaschen	9984
[5]	Box mit Reinigungstüchern (100er Pack)	5	Einzel verpackte Reinigungstücher für den einmaligen Gebrauch	9990
[6]	Antibeslag- Tuch	10	Antibeslag Reinigungstuch zur Anwendung auf Brillengläser	9988
[7]	Optifog Activator Brillentuch	1	Brillentuch zur Aktivierung der Optifog Beschichtung (alle 3 Monate austauschen)	9989

Aufbewahrung



Abb. Nr.	Artikel	VPE	BESCHREIBUNG	Artikel-Nr.
[1]	Standardetui	25	Wasserabweisendes Etui passend für jede Schutzbrille	9910
[2]	Hartbox	10	Etui geeignet für eine raue Industrieumgebung	9913
[3]	Gürteltasche	10	Etui zur großzügigen Aufbewahrung der Schutzbrille	9914
[4]	Gürtelbox	5	Verstärktes Etui mit höherem Aufprallschutz	9918
[5]	Nylonbeutel	1	Schützt die Schutzbrille vor Staub und dient als Mikrofaser- Brillenputztuch	9920
[6]	Nylonbeutel Vollsichtschutzbrillen	1	Schützt die Vollsichtschutzbrille vor Staub und dient als Mikrofaser- Brillenputztuch	9920G

Brillenbänder/-kordel



Abb. Nr.	Artikel	VPE	BESCHREIBUNG	Artikel-Nr.
[1]	Brillenband mit Sollbruchstelle	12	Durch die Sollbruchstelle löst sich dieses Band automatisch bei Zuggefahr	9985
[2]	Brillenkordel	12	Zum Schutz vor dem Herunterfallen der Schutzbrille	9992
[3]	Sportband	12	Für einen festen Sitz der Schutzbrille am Kopf	9993

Produktpräsentation

INFIELD Safety präsentiert

Unsere neuen Produkt-Presenter aus Kunststoff mit unauffälligen und stabilen Halterungen für 5 oder 8 INFIELD Schutzbrillen sorgen für eine hochwertige Brillenpräsentation am Point of Sale.



[1]



[2]

Abb. Nr.	Artikel	VPE	BESCHREIBUNG	Artikel-Nr.
[1]	5er Presenter	1	Presenter zur Präsentation von 5 INFIELD Schutzbrillen (Brillen nicht inklusive)	9923
[2]	8er Presenter	1	Presenter zur Präsentation von 8 INFIELD Schutzbrillen (Brillen nicht inklusive)	9924

Arbeitsschutz | Augenschutz

INFIELD®
SAFETY

✉ info@infield-safety.de **INFIELD Safety GmbH**
☎ +49 212 23234-0 Nordstraße 10a
📠 +49 212 23234-99 D-42719 Solingen

www.infield-safety.de